



Epidemia COVID-19

Aggiornamento nazionale

27 gennaio 2021 – ore 12:00

DATA PUBBLICAZIONE: 29 GENNAIO 2021

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, Matteo Spuri, Maria Fenicia Vescio, Daniele Petrone, Corrado Di Benedetto, Marco Tallon, Alessandra Ciervo, Paola Stefanelli, Patrizio Pezzotti 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); Fabio Barbone (Friuli Venezia Giulia); Francesco Vairo (Lazio); Camilla Sticchi (Liguria); Danilo Cereda (Lombardia); Lucia Di Furia (Marche); Francesco Sforza (Molise); Annamaria Bassot (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: 27 gennaio 2021

EPIDEMIA COVID-19

Aggiornamento nazionale

27 gennaio 2021 – ore 12:00

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.

La forte pressione sui dipartimenti di prevenzione, causata dall'intensificazione dell'epidemia e dal conseguente forte aumento dei casi, porta in alcune aree a un ritardo nella notifica e nell'aggiornamento delle informazioni sui casi individuali

In evidenza

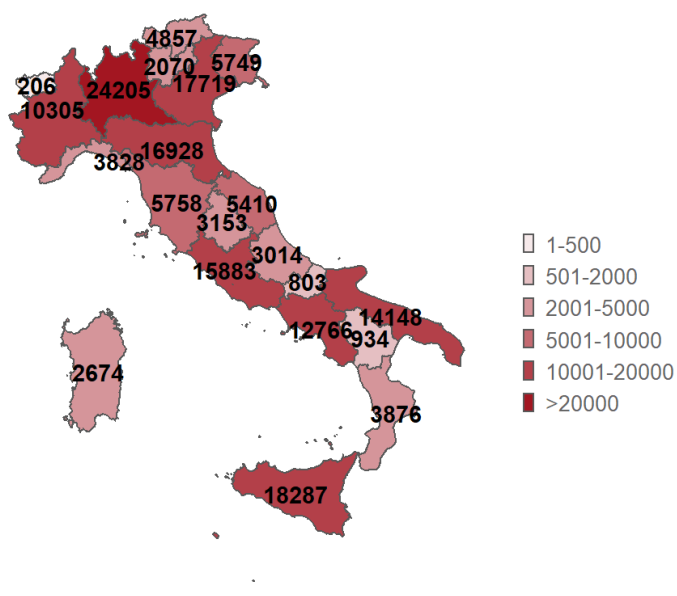
- La situazione complessiva, sia in termini di incidenza che di impatto sui servizi assistenziali, mostra lievi segnali di miglioramento, nonostante una fase prolungata ed estesa di interventi di mitigazione in gran parte del territorio.
- Si continua a osservare una lieve diminuzione dell'incidenza a livello nazionale negli ultimi 14 gg (289,35 per 100.000 abitanti (11/01/2021-24/01/2021) vs 339,24 per 100.000). Nel periodo 06 gennaio – 19 gennaio 2021, l'**Rt medio** calcolato sui casi sintomatici è stato pari a **0,84 (range 0,75– 0,98)**, in diminuzione e con il limite superiore del range sotto l'uno.
- 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/o4oGR9qmvUz9/content/id/5477037).

Raccomandazioni

- L'epidemia resta in una fase delicata ed un nuovo rapido aumento nel numero di casi nelle prossime settimane è possibile, qualora non venissero garantite rigorose misure di mitigazione sia a livello nazionale che regionale. L'attuale quadro a livello nazionale sottende infatti forti variazioni inter-regionali con alcune regioni dove il numero assoluto dei ricoverati in area critica ed il relativo impatto, uniti all'elevata incidenza impongono comunque incisive misure restrittive.
- Si conferma pertanto la necessità di mantenere la **drastica riduzione delle interazioni fisiche tra le persone**. È fondamentale che la popolazione eviti tutte le occasioni di contatto con persone al di fuori del proprio nucleo abitativo che non siano strettamente necessarie e di rimanere a casa il più possibile. Si ricorda che è obbligatorio adottare comportamenti individuali rigorosi e rispettare le misure igienico-sanitarie predisposte relative a distanziamento e uso corretto delle mascherine. Si ribadisce la necessità di rispettare le misure raccomandate dalle autorità sanitarie compresi i provvedimenti quarantenari dei contatti stretti dei casi accertati e di isolamento dei casi stessi.
- È importante continuare 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 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 continua a richiamare 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 dalle 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 in molti casi compromette la tempestiva gestione dei contatti oltre che non assicurare le attività non-collegate a questa emergenza.
- **Si raccomanda alla popolazione di continuare a prestare particolare attenzione al rischio di contrarre l'infezione in tutti i casi di mancato rispetto delle misure raccomandate. Si invita a rispettare tutte le 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 (11 - 24 gennaio 2021)

- In seguito all'emanazione della **circolare del ministero della Salute** "Aggiornamento della definizione di caso Covid-19 e strategie di testing" **dell'8 gennaio 2021**, dal 15 gennaio 2021 vengono considerati come confermati anche i casi positivi solo al test antigenico.
- A partire da questo bollettino, i valori di **incidenza** riportati, faranno riferimento ad un aggiornamento della popolazione stimata per il 2020 (da 60.244.639 a 59.641.488 a livello nazionale) dell'ISTAT; tale aggiornamento è basato sulle correzioni di popolazione post censimento (https://www.istat.it/it/files/2020/12/REPORT_CENSIPOP_2020.pdf). Si sottolinea che l'utilizzo della nuova popolazione aggiornata ha un impatto pari a circa 3 casi in più per 100.000 abitanti sulla stima dell'incidenza effettuata utilizzando la popolazione precedente.
- Durante il periodo 11 - 24 gennaio 2021, sono stati diagnosticati e segnalati 172.573 nuovi casi, di cui 1.188 deceduti (questo numero non include le persone decedute nel periodo con una diagnosi antecedente al 11 gennaio). **Si sottolinea che a causa della forte pressione sui dipartimenti di prevenzione si sono registrati dei ritardi nella notifica e nell'aggiornamento tempestivo delle informazioni dei casi individuali, rendendo quindi il quadro più recente in parte sottostimato sia per le nuove diagnosi che per i decessi.**
- 5.609 (3%) casi si sono verificati in operatori sanitari. Anche questo numero è verosimilmente sottostimato in quanto questa informazione può richiedere tempi più lunghi per un suo consolidamento.
- La maggior parte dei casi sono stati notificati dalle regioni Lombardia (N=24.205), Sicilia (N=18.287), Veneto (N=17.719), Emilia-Romagna (N=16.928), Lazio (N=15.883), Puglia (N=14.148), Campania (N=12.766) e Piemonte (N=10.305) (**Figura 1**).



**FIGURA 1 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA DI NOTIFICA.
PERIODO: 11 - 24 GENNAIO 2021**

- In **Figura 2** è riportata la curva epidemica per data di diagnosi/prelievo dei 172.573 casi diagnosticati nel periodo 11 - 24 gennaio 2021 (in verde) e per data di inizio sintomi dei 74.217 casi per cui la data è nota e compresa negli ultimi 30 giorni (in blu).

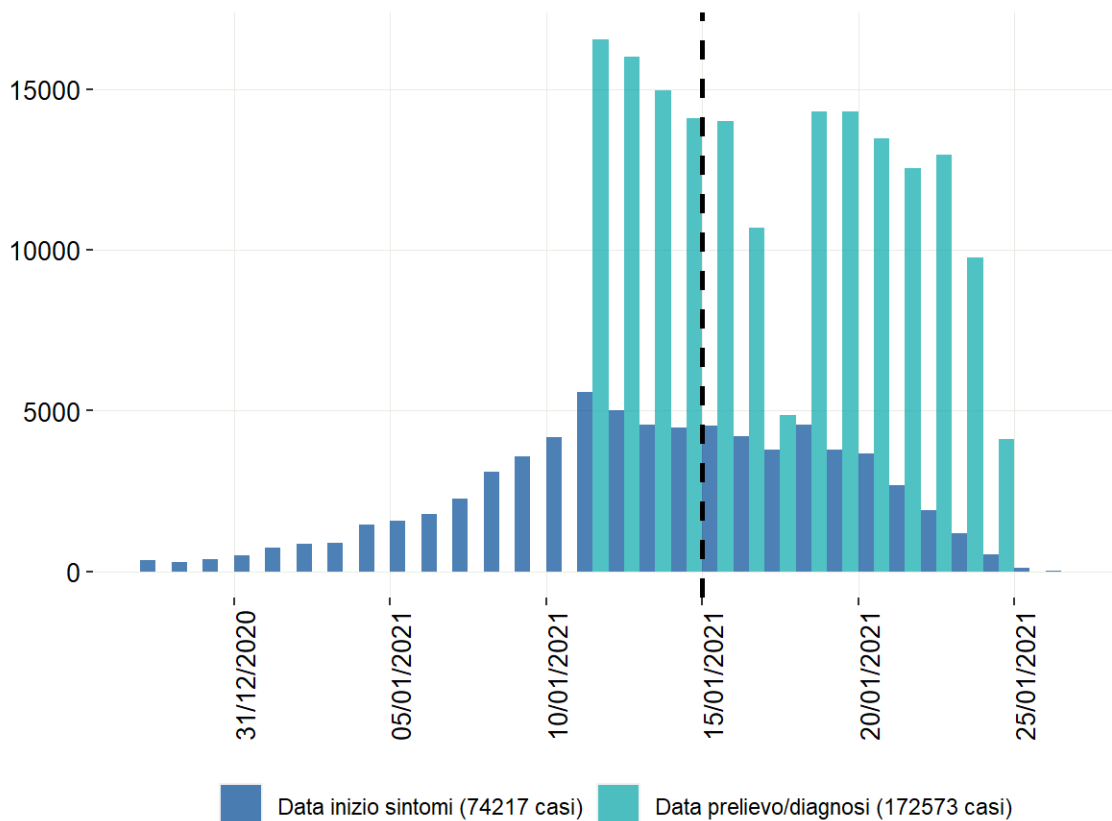


FIGURA 2 – CURVA EPIDEMICA PER DATA DI DIAGNOSI/PRELIEVO (VERDE) E DATA INIZIO SINTOMI (BLU) DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA. PERIODO: 11 - 24 GENNAIO 2021
LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

- Nel 44,3% dei casi le persone segnalate al sistema di sorveglianza nelle ultime due settimane hanno un'età superiore a 50 anni e il 14,1% ha meno di 19 anni (età mediana 47 anni (0-107 aa)); il 47,8% dei casi sono di sesso maschile (**Figura 3** e **Figura 4**).

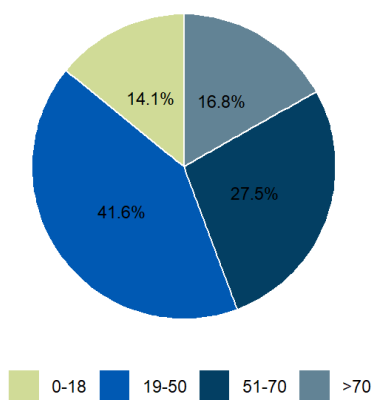


FIGURA 3 - DISTRIBUZIONE PER ETÀ DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PERIODO: 11 - 24 GENNAIO 2021

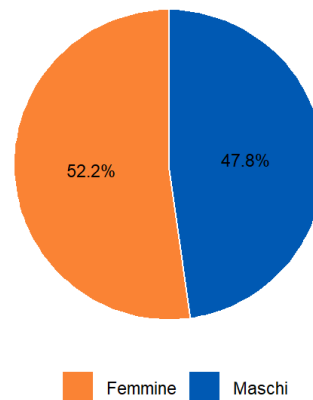


FIGURA 3 - DISTRIBUZIONE PER SESSO DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PERIODO: 11 - 24 GENNAIO 2021

- 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 167.342 casi rispetto ai 172.573 segnalati nel periodo 11 - 24 gennaio 2021 (4.075 casi sono stati esclusi poiché non è nota l'informazione sul domicilio/residenza e 1.156 casi hanno un domicilio/residenza che non si trova nella Regione/PA di diagnosi). I casi sono distribuiti in 6.840 comuni con un'importante diffusione su tutto il territorio nazionale.

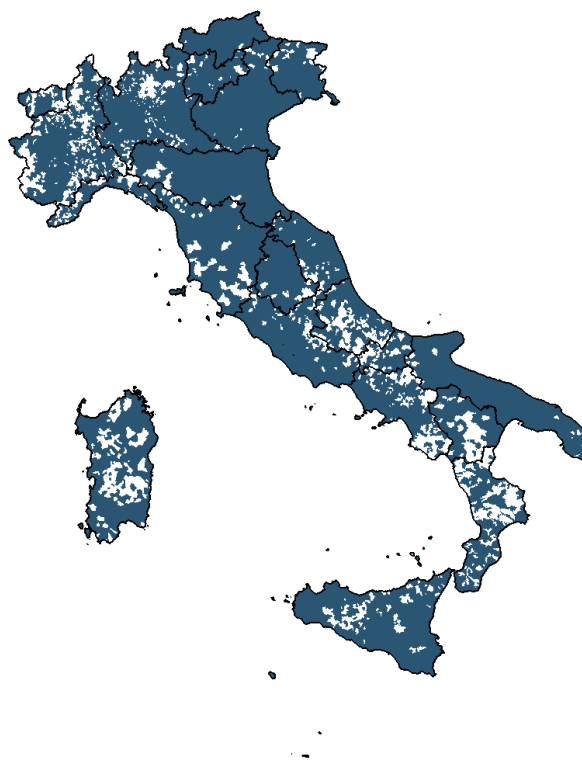


FIGURA 5 - CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER COMUNE DI DOMICILIO/RESIDENZA (COMUNI CON ALMENO UN CASO). PERIODO: 11 - 24 GENNAIO 2021

- 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 l'origine dei casi di Covid-19 diagnosticati in Italia.

TABELLA 1 - DISTRIBUZIONE DEL MOTIVO PER CUI I CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA SONO STATI TESTATI – PERIODO: 11 - 24 GENNAIO 2021

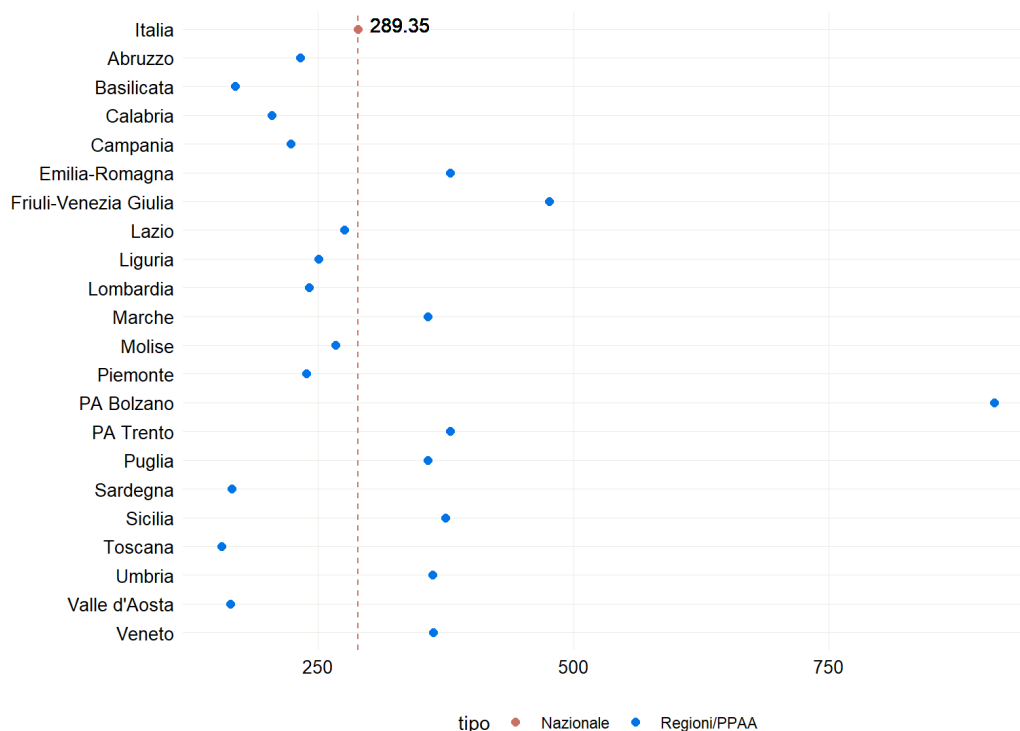
Motivo del test	Casi	
	N	%
Screening	41.433	24,0
Contact tracing	53.237	30,8
Paziente con sintomi	54.335	31,5
Non noto	23.568	13,7
Totale	172.573	

**TABELLA 2 - DISTRIBUZIONE DELL'ORIGINE DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA.
PERIODO: 11 - 24 GENNAIO 2021**

Origine dei casi	Casi	
	N	%
Autoctoni	142.501	82,6
Importati dall'estero	405	0,2
Provenienti da regione diversa da quella di notifica	139	0,1
Non noto	29.528	17,1
Totale	172.573	

La situazione delle regioni nelle ultime due settimane (11 - 24 gennaio 2021)

- 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 (18 - 24 gennaio 2021) e negli ultimi 14 giorni (11 - 24 gennaio 2021) per Regione/PA e per l'Italia. La distribuzione dei casi nelle ultime due settimane non è uniforme nelle regioni. La PA Bolzano riporta la maggiore incidenza con 911,87 casi per 100.000 abitanti, mentre la Toscana che ha l'incidenza più bassa riporta un valore pari a 155,54 casi per 100.000 abitanti. Nove regioni (Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Marche, PA Bolzano, PA Trento, Puglia, Sicilia, Umbria e Veneto) riportano un'incidenza pari o superiore al valore nazionale di incidenza che è 289,35 casi per 100.000 abitanti (**Figura 6, Tabella 3**).



**FIGURA 6 - INCIDENZA DEI CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA.
PERIODO: 11 - 24 GENNAIO 2021**

TABELLA 3 - NUMERO ASSOLUTO E INCIDENZA (PER 100.000 AB) DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA DALL'INIZIO DELL'EPIDEMIA (INCIDENZA CUMULATIVA) E NEI PERIODI 18 - 24/1 E 11 - 24/1

REGIONE/PA	NUMERO DI CASI TOTALE	INCIDENZA CUMULATIVA (PER 100.000 AB)	N. CASI TRA IL 18 - 24/1	INCIDENZA 7GG (PER 100.000 AB)	N. CASI TRA IL 11 - 24/1	INCIDENZA 14GG (PER 100.000 AB)
Abruzzo	41.086	3.175,26	1.540	119,02	3.014	232,93
Basilicata	12.735	2.301,84	392	70,85	934	168,82
Calabria	31.982	1.688,50	1.720	90,81	3.876	204,63
Campania	212.106	3.713,25	6.224	108,96	12.766	223,49
Emilia-Romagna	212.548	4.761,25	7.650	171,37	16.928	379,20
Friuli-Venezia Giulia	60.808	5.041,22	2.954	244,90	5.749	476,61
Lazio	204.871	3.559,45	7.771	135,01	15.883	275,95
Liguria	68.130	4.468,05	1.796	117,78	3.828	251,05
Lombardia	528.449	5.269,94	11.480	114,48	24.205	241,38
Marche	51.408	3.398,49	2.487	164,41	5.410	357,65
Molise	8.015	2.667,08	343	114,14	803	267,21
Piemonte	219.896	5.100,56	4.871	112,98	10.305	239,03
PA Bolzano	37.419	7.025,14	3.104	582,75	4.857	911,87
PA Trento	27.395	5.022,69	1.100	201,68	2.070	379,52
Puglia	118.734	3.003,41	6.528	165,13	14.148	357,88
Sardegna	35.986	2.232,91	1.185	73,53	2.674	165,92
Sicilia	132.790	2.723,74	7.766	159,29	18.287	375,10
Toscana	131.146	3.551,63	3.006	81,41	5.758	155,94
Umbria	34.950	4.016,48	1.740	199,96	3.153	362,35
Valle d'Aosta	7.770	6.214,31	96	76,78	206	164,76
Veneto	308.812	6.329,24	7.658	156,95	17.719	363,16
ITALIA	2.487.036	4169,98	81.411	136,50	172.573	289,35

In **Figura 7** è riportato il confronto tra l'incidenza (per 100.000 abitanti) delle ultime due settimane (**11 - 24 gennaio 2021**) e quella osservata nelle due settimane precedenti (**28 dicembre 2020 - 10 gennaio 2021**). Il verso e il colore della freccia indicano aumenti (arancione) o diminuzione (blu).

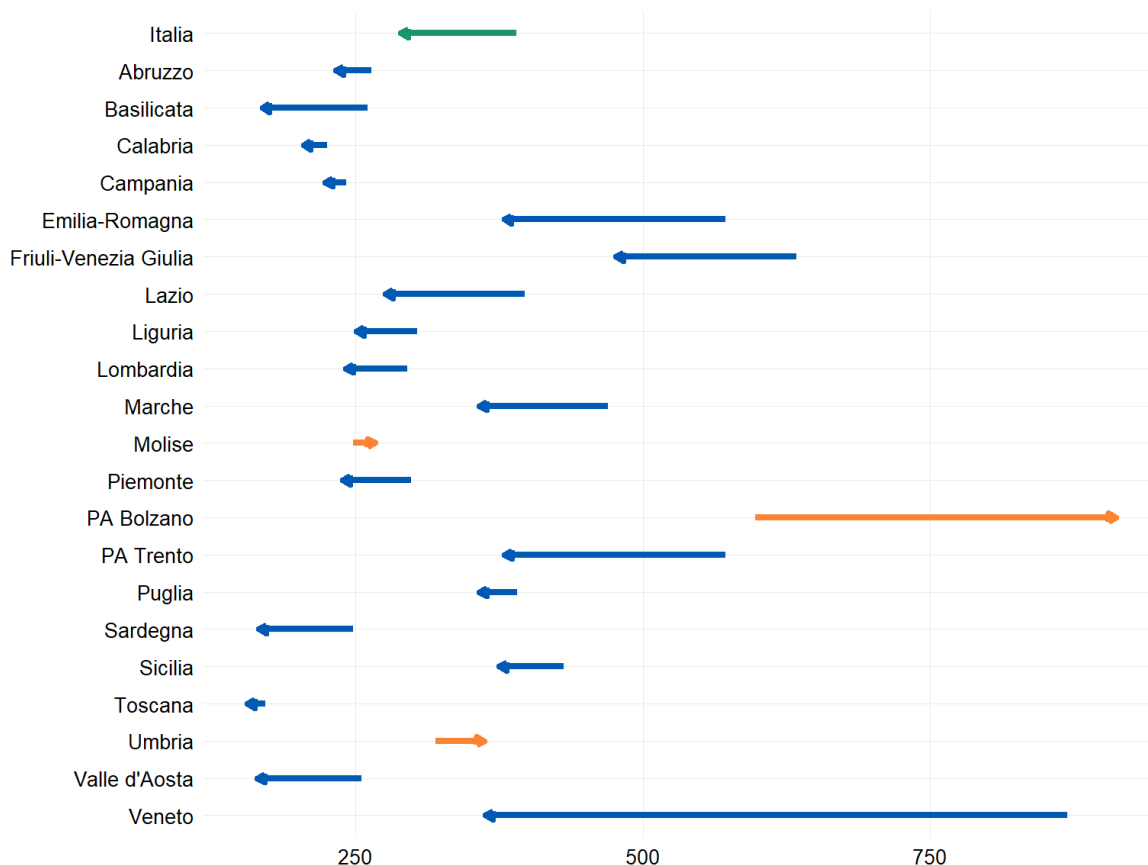


FIGURA 7 – CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA E PER REGIONE NEL PERIODO (11 - 24 GENNAIO 2021) E (28 DICEMBRE 2020 - 10 GENNAIO 2021)

- In **Figura 8** viene riportata la stima del numero di riproduzione netto R_t medio in un periodo di 14 giorni basato sulla data di inizio sintomi ($R_{t\text{medio}14\text{gg}}$). Nel periodo 06 gennaio - 19 gennaio 2021, l' R_t medio calcolato sui casi sintomatici è stato pari a 0,84 (range 0,75- 0,98), in diminuzione e con il limite superiore del range sotto l'uno. **L'acquisizione dei dati epidemiologici sulle infezioni è affetta da una serie di ritardi, alcuni dei quali non comprimibili: in particolare, il tempo tra l'evento infettivo e lo sviluppo dei sintomi (tempo di incubazione), quello tra i sintomi e l'esecuzione del tampone, quello tra l'esecuzione del tampone e la conferma di positività, e quello tra la conferma di positività e l'inserimento nel sistema di sorveglianza integrata ISS. Il ritardo complessivo tra infezioni e loro rilevamento nel sistema di sorveglianza è valutato e aggiornato settimanalmente. Su queste valutazioni si basa la scelta della data più recente alla quale si può considerare sufficientemente stabile la stima di R_t . Per il presente bollettino, ad esempio, si considera il 19 gennaio come data ultima per valutare la stima di R_t dei casi sintomatici.**

- La **Figura 9** riporta la stima del numero di riproduzione netto R_t medio nazionale a 14 giorni nel tempo in relazione alla curva epidemica.

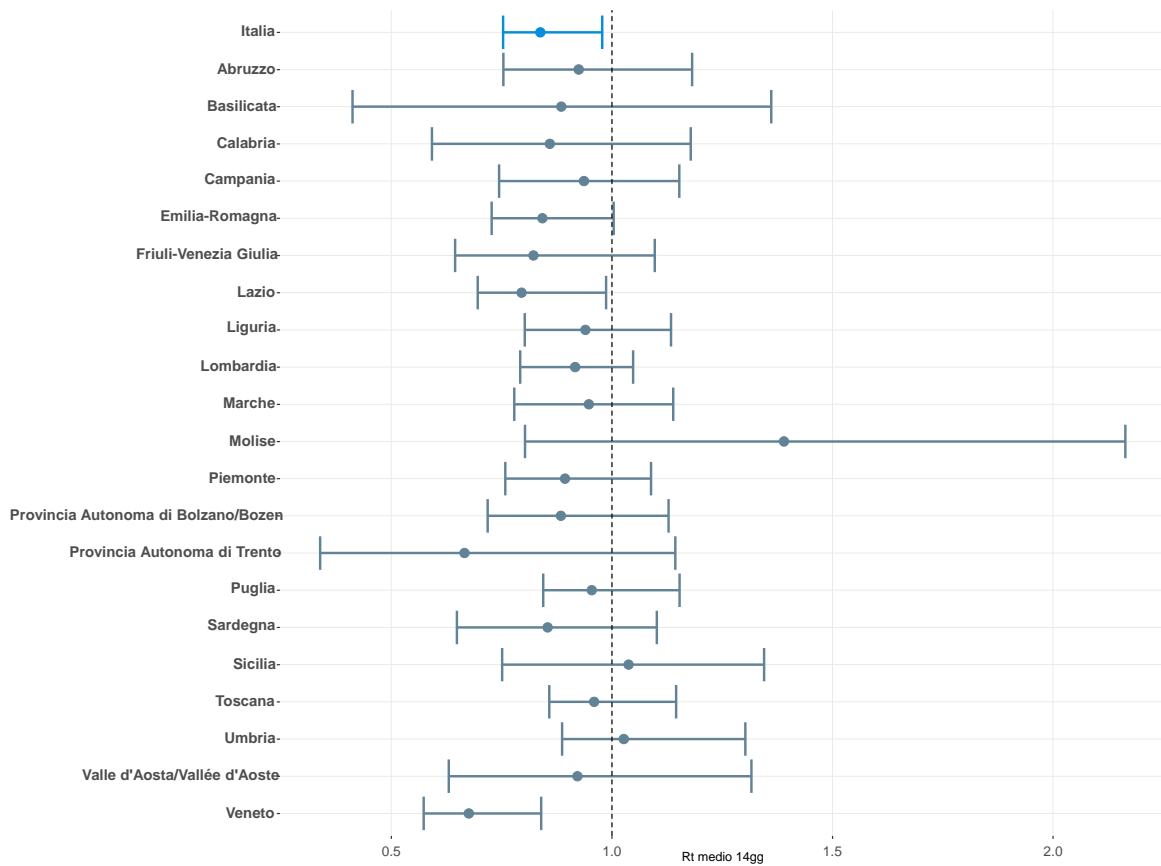


FIGURA 8 - STIMA RIEPILOGATIVA DELL' $R_{tMEDIO14GG}$ PER REGIONE BASATO SU INIZIO SINTOMI DAL 6 AL 19 GENNAIO, CALCOLATO IL 27/1/2021

NOTA BENE: Ogni settimana vengono calcolati 3 diversi R_t , R_t puntale (basato sulle date di inizio sintomi), R_t ospedalizzazioni (basato sulle date di ricovero) e $R_{tmedio14gg}$ (media degli R_t di 14 giorni). In questo report viene riportato solo l' $R_{tmedio14gg}$ che risente meno di fluttuazioni di breve periodo.

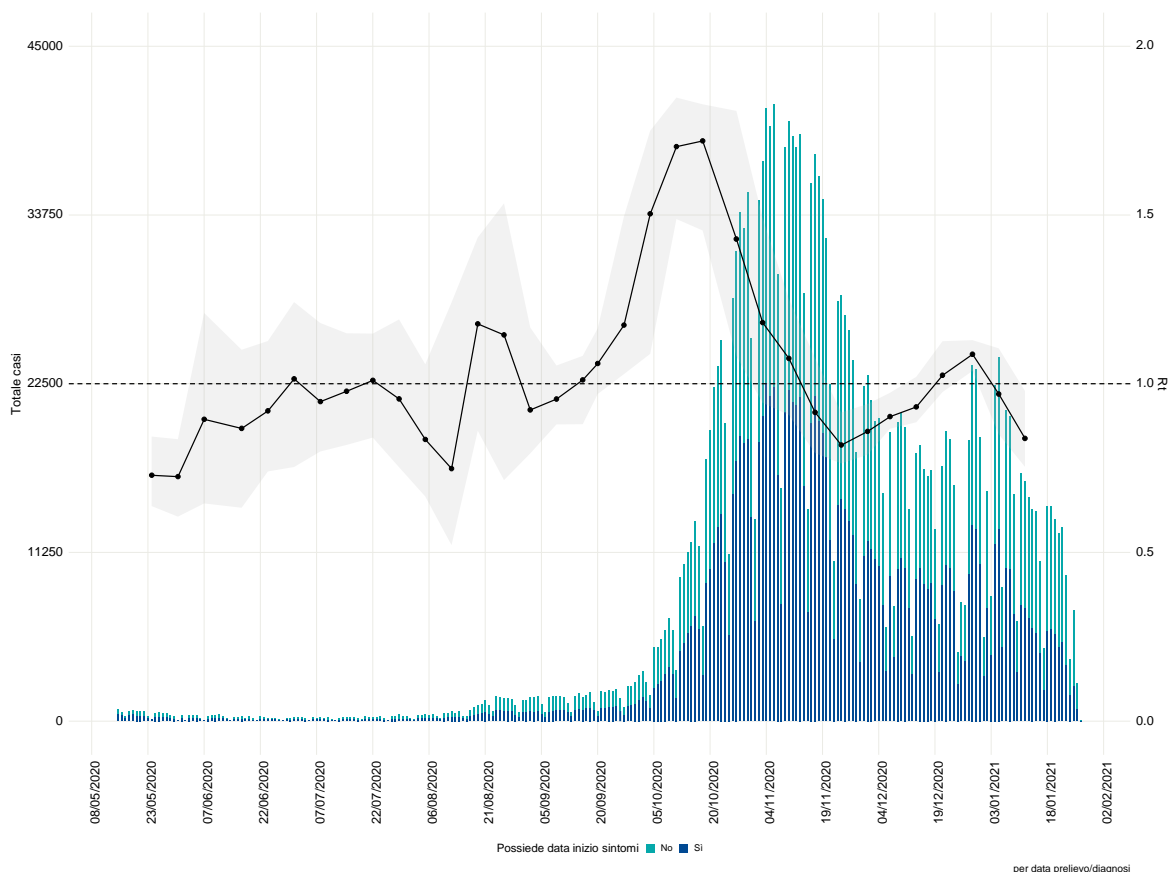


FIGURA 9 - STIME DELL' $R_{tMEDI014GG}$ E NUMERO DI CASI PER DATA PRELIEVO/DIAGNOSI DISTINTI PER PRESENZA O ASSENZA DELLA DATA DI INIZIO SINTOMI.

Il punto corrispondente a ciascuna stima di R_t è collocato nel giorno centrale dell'intervallo di 14 gg a cui si riferisce

La situazione nazionale dall'inizio dell'epidemia (al 27 gennaio 2021)

- Dall'inizio dell'epidemia alle ore 12 del 27 gennaio 2021, sono stati riportati al sistema di sorveglianza 2.487.036 casi di COVID-19 diagnosticati in Italia dai laboratori di riferimento regionale come positivi per SARS-CoV-2 (89.162 casi in più rispetto al 13 gennaio 2021) e 85.418 decessi (3.094 decessi in più rispetto al 13 gennaio 2021).
- La **Figura 10** mostra l'andamento del numero di casi di COVID-19 segnalati in Italia per data di prelievo/diagnosi (disponibile per 2.475.602/2.487.036 casi). La curva epidemica mostra che l'impatto della seconda ondata epidemica, in termini di numero complessivo di casi giornalieri notificati, è decisamente più elevato di quello della prima ondata, grazie all'aumentata capacità diagnostica. Dalla metà di novembre la curva ha mostrato un andamento in lenta ma costante diminuzione fino a 21 dicembre per poi risalire nelle 2 settimane successive mostrando poi un successivo decremento nel mese di gennaio. Si ricorda che il numero di casi riportati negli ultimi 7 giorni potrebbe essere sottostimato a causa di un ritardo nella notifica (box grigio).

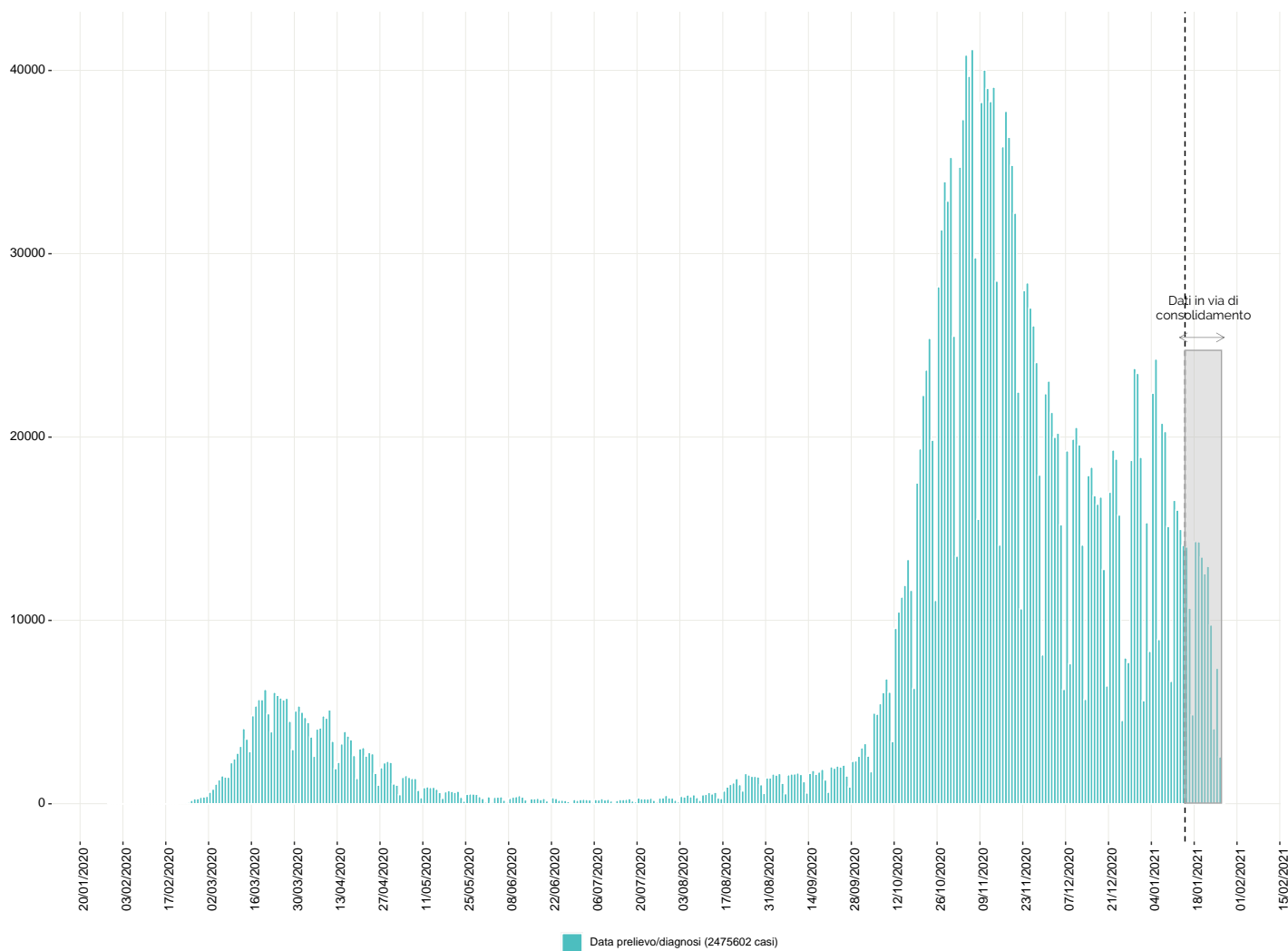


FIGURA 10 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER DATA PRELIEVO/DIAGNOSI (N=2.475.602).

NOTA: I DATI PIÙ RECENTI DEVONO ESSERE CONSIDERATI PROVVISORI (SOPRATTUTTO I DATI NEL RIQUADRO GRIGIO). LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

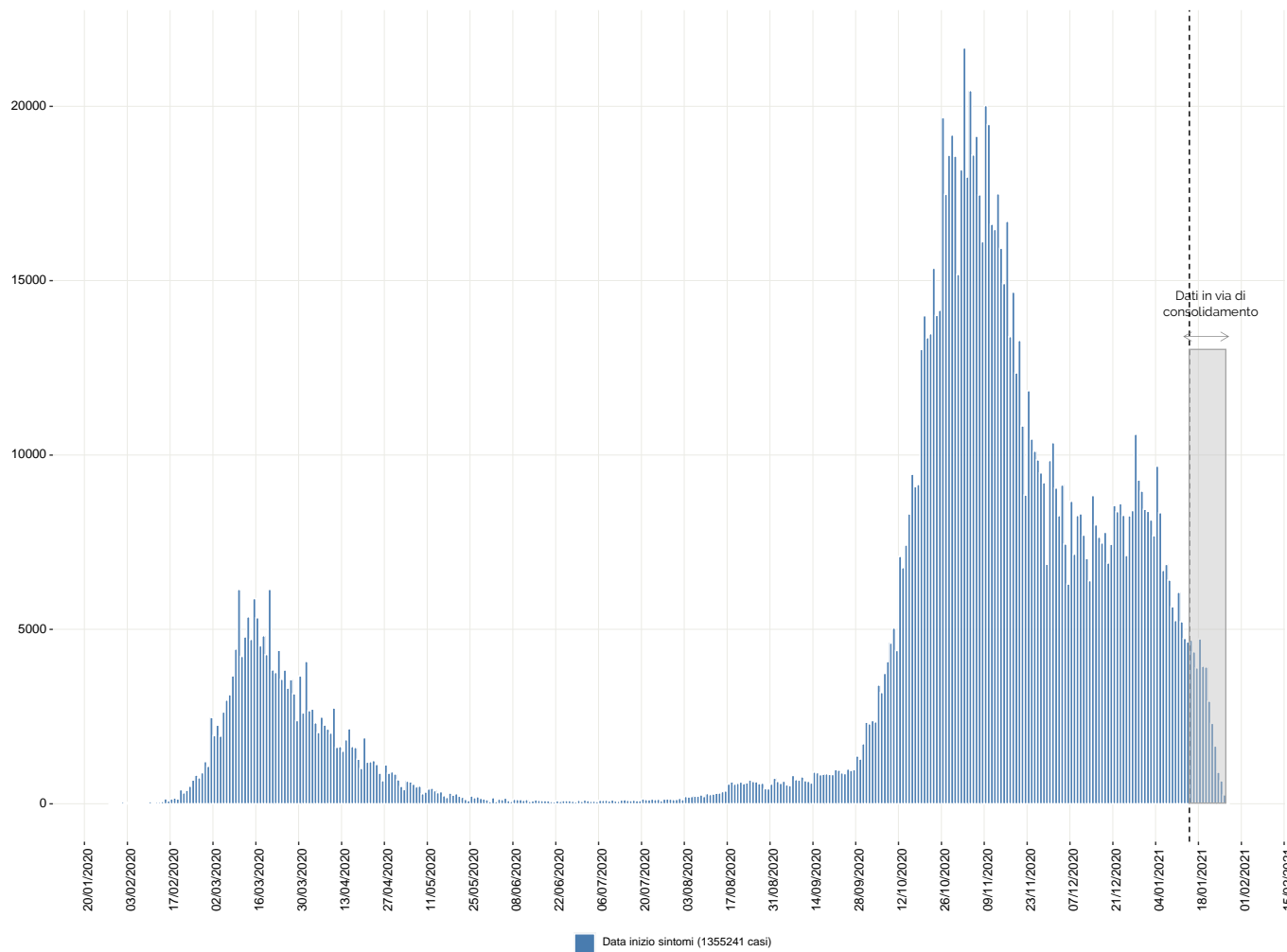


FIGURA 11 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER DATA INIZIO SINTOMI (N=1.355.241)

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 LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

- La **Figura 11** mostra la distribuzione dei casi per data inizio dei sintomi. La data di inizio sintomi è al momento disponibile per 1.355.241/2.487.036 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 è dovuta al fatto che una elevata percentuale dei casi diagnosticati è asintomatica e/o al consolidamento del dato ancora in corso.
- La **Tabella 4** riporta il tempo mediano trascorso tra la data di insorgenza dei primi sintomi e la data di diagnosi (dato disponibile per 1.350.791 casi) per intervalli di tempo con lo stesso tempo mediano. Dall'inizio dell'epidemia il tempo mediano che intercorre tra l'inizio dei sintomi e la diagnosi ha oscillato tra i 4 e i 5 giorni fino a metà giugno, da metà giugno a fine agosto si è ridotto a 2 giorni e da agosto in poi si registrano oscillazioni tra i 2 e i 3 giorni.

TABELLA 4 - DISTRIBUZIONE DEI CASI PER TEMPO MEDIANO INTERCORSO TRA DATA INIZIO DEI SINTOMI E PRELIEVO/DIAGNOSI (N=1.350.791).

Periodo di prelievo/diagnosi		N. casi	Tempo mediano (gg)
Dal	al		
20/02/2020	20/03/2020	52.543	4
21/03/2020	09/04/2020	77.197	5
10/04/2020	29/04/2020	38.886	4
30/04/2020	29/05/2020	15.522	5
30/05/2020	08/06/2020	1.343	4
09/06/2020	18/06/2020	1.410	5
19/06/2020	27/08/2020	12.337	2
28/08/2020	06/09/2020	5.055	3
07/09/2020	05/11/2020	346.231	2
06/11/2020	05/12/2020	436.881	3
06/12/2020	04/01/2021	237.697	2
05/01/2021	14/01/2021	76.694	3
15/01/2021	24/01/2021	45.924	2
25/01/2021	27/01/2021	3.071	3

FIGURA 12 – INCIDENZA (PER 100.000 ABITANTI) E NUMERO DI CASI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA NELLA SETTIMANA 18 - 24/1 (N=81.411), PER REGIONE/PA DI DIAGNOSI

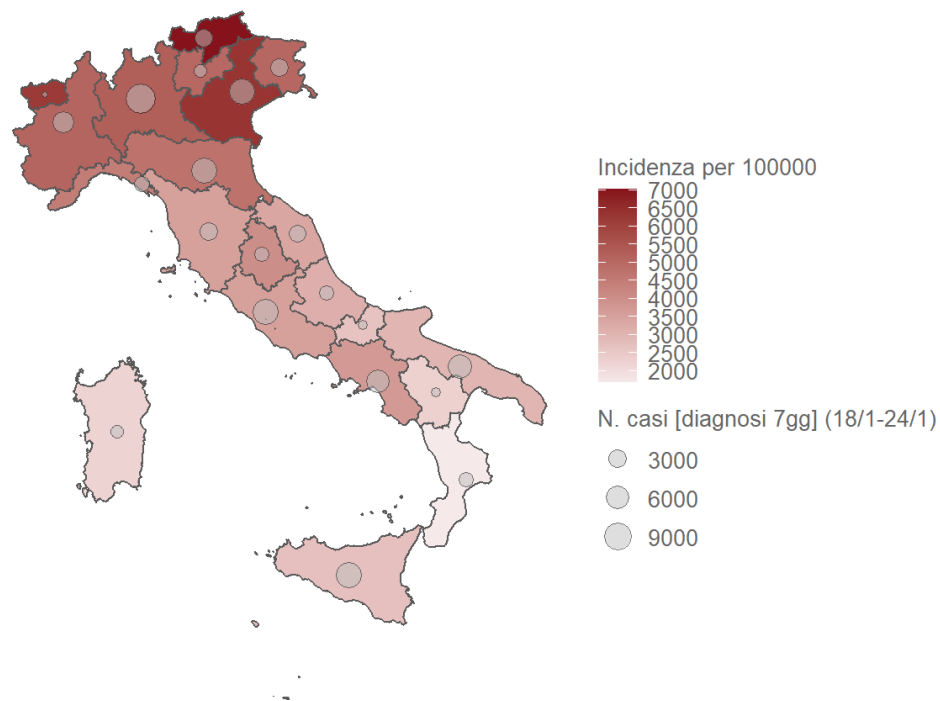


TABELLA 5 - DISTRIBUZIONE DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA DI DIAGNOSI (N=2.487.036) DALL'INIZIO DELL'EPIDEMIA

Regione/PA	N. Casi	% sul totale	Incidenza cumulativa per 100.000
PA Bolzano	37.419	1,50%	7.025,14
Veneto	308.812	12,40%	6.329,24
Valle d'Aosta	7.770	0,30%	6.214,31
Lombardia	528.449	21,20%	5.269,94
Piemonte	219.896	8,80%	5.100,56
Friuli-Venezia Giulia	60.808	2,40%	5.041,22
PA Trento	27.395	1,10%	5.022,69
Emilia-Romagna	212.548	8,50%	4.761,25
Liguria	68.130	2,70%	4.468,05
Umbria	34.950	1,40%	4.016,48
Campania	212.106	8,50%	3.713,25
Lazio	204.871	8,20%	3.559,45
Toscana	131.146	5,30%	3.551,63
Marche	51.408	2,10%	3.398,49
Abruzzo	41.086	1,70%	3.175,26
Puglia	118.734	4,80%	3.003,41
Sicilia	132.790	5,30%	2.723,74
Molise	8.015	0,30%	2.667,08
Basilicata	12.735	0,50%	2.301,84
Sardegna	35.986	1,40%	2.232,91
Calabria	31.982	1,30%	1.688,50

- La **Figura 12** mostra l'incidenza (per 100.000 abitanti) dei casi confermati di COVID-19 e il numero di casi diagnosticati nella settimana dal 18 - 24 gennaio (N=81.411), per Regione/PA di diagnosi.
- La **Tabella 5** riporta in dettaglio il numero dei casi e il tasso di incidenza cumulativa per 100.000 abitanti per Regione/PA. L'85% dei casi sono stati diagnosticati in 10 regioni: Lombardia, Veneto, Piemonte, Emilia-Romagna, Campania, Lazio, Toscana, Sicilia, Puglia e Liguria. Otto regioni (Friuli-Venezia Giulia, Marche, Abruzzo, PA Bolzano, Umbria, Sardegna, Calabria e PA Trento) hanno riportato tra 20.000 e 65.000 casi; tre regioni/PA (Basilicata, Valle d'Aosta e Molise) hanno riportato meno di 15.000 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 e dal Veneto.
- L'età mediana dei casi confermati di infezione da SARS-CoV-2 segnalati dall'inizio dell'epidemia è complessivamente pari a 48 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 a circa 30 anni nella settimana centrale di agosto per poi risalire lentamente fino a 49 anni e riscendere a 47 anni nelle ultime tre settimane.

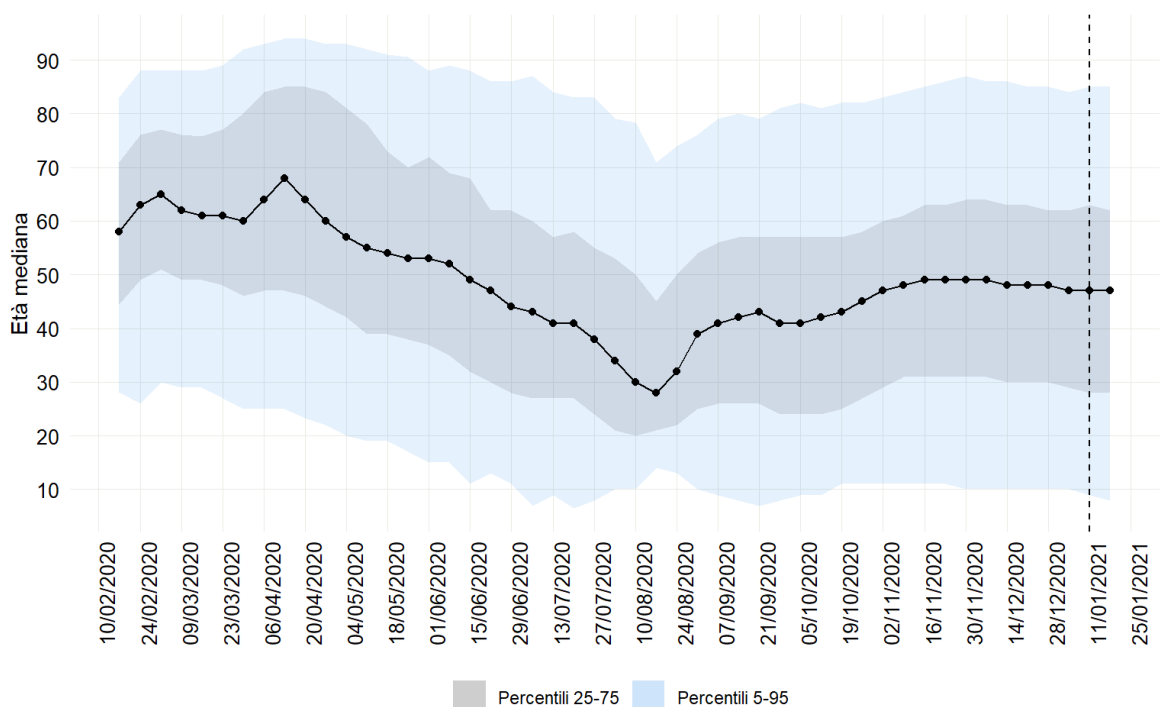


FIGURA 13 – ETÀ MEDIANA DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER SETTIMANA DI DIAGNOSI

Nota: Ogni punto indica la mediana di ciascuna settimana (lunedì-domenica). LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

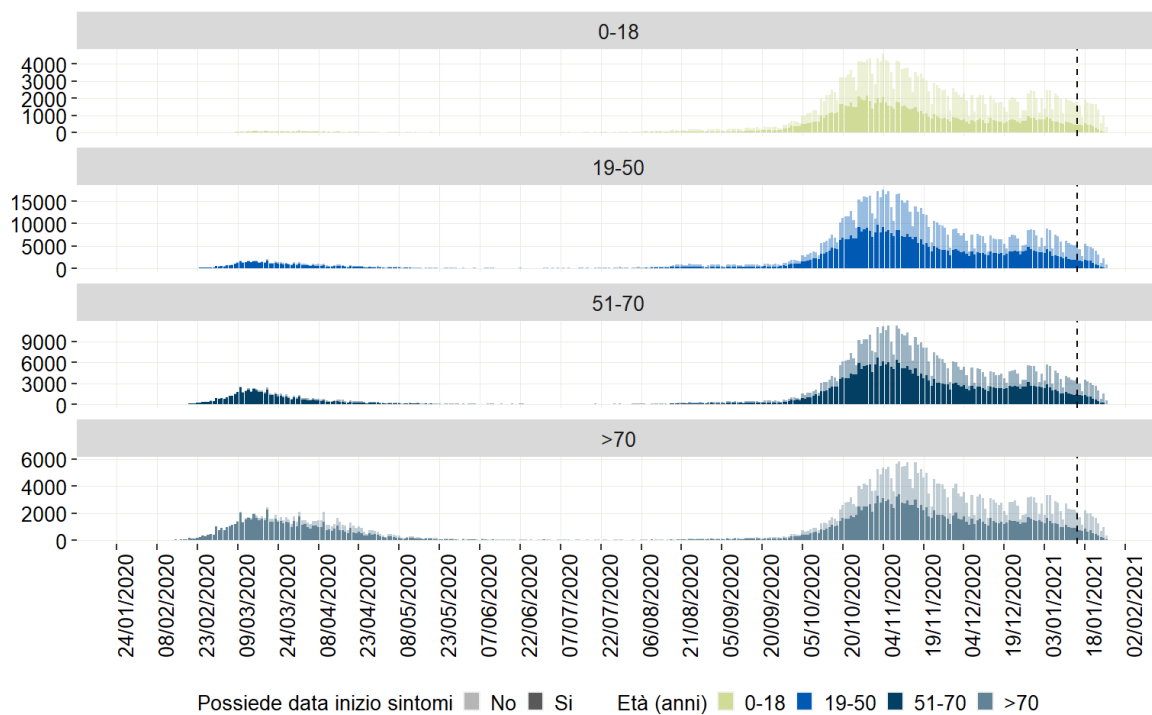


FIGURA 14 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER DATA INIZIO SINTOMI (O PRELIEVO/DIAGNOSI) PER CLASSE DI ETÀ
 LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

- 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. Dalla metà di agosto, tuttavia, si osserva un nuovo incremento dei casi in questa fascia di età, mentre dalla fine di settembre si evidenzia un considerevole incremento dei casi in tutte le fasce di età, di cui molti asintomatici fino ad arrivare a un picco a metà novembre. Dalla metà di novembre si osserva un decremento in tutte le fasce di età e un successivo nuovo aumento nella terza decade di dicembre, seguito da un decremento nel mese di gennaio in tutte le fasce di età.
- La **Figura 15** mostra la percentuale di casi per sesso nel tempo. Complessivamente si riscontra un numero di casi leggermente più elevato in persone di sesso femminile (51,7%), anche se nella fase iniziale dell'epidemia era superiore il numero di casi diagnosticato in persone di sesso maschile.
- 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/Estero) di acquisizione della malattia. La maggior parte dei casi segnalati è acquisita localmente e si osserva una diminuzione dei casi contratti all'estero, che nel periodo giugno-settembre avevano registrato un incremento. In particolare, nel mese di dicembre, sono stati segnalati 527 (0,1%) casi di infezione da virus SARS-CoV-2 in cittadini italiani di ritorno da un viaggio all'estero, 251 (0,1%) invece il numero di casi tra i

cittadini stranieri presenti in Italia con infezione contratta all'estero. Nelle prime quattro settimane di gennaio 2021, sono stati 248 (0,1%) i casi tra i cittadini italiani con infezione contratta fuori dal territorio nazionale e 305 (0,1%) i casi tra cittadini stranieri (dato soggetto ad aggiornamento in base alle indagini epidemiologiche ancora in corso). Quindi, nel mese di dicembre 2020 e gennaio 2021 il 99,8% dei nuovi casi di infezione da SARS-CoV-2 segnalati è stato contratto in Italia.

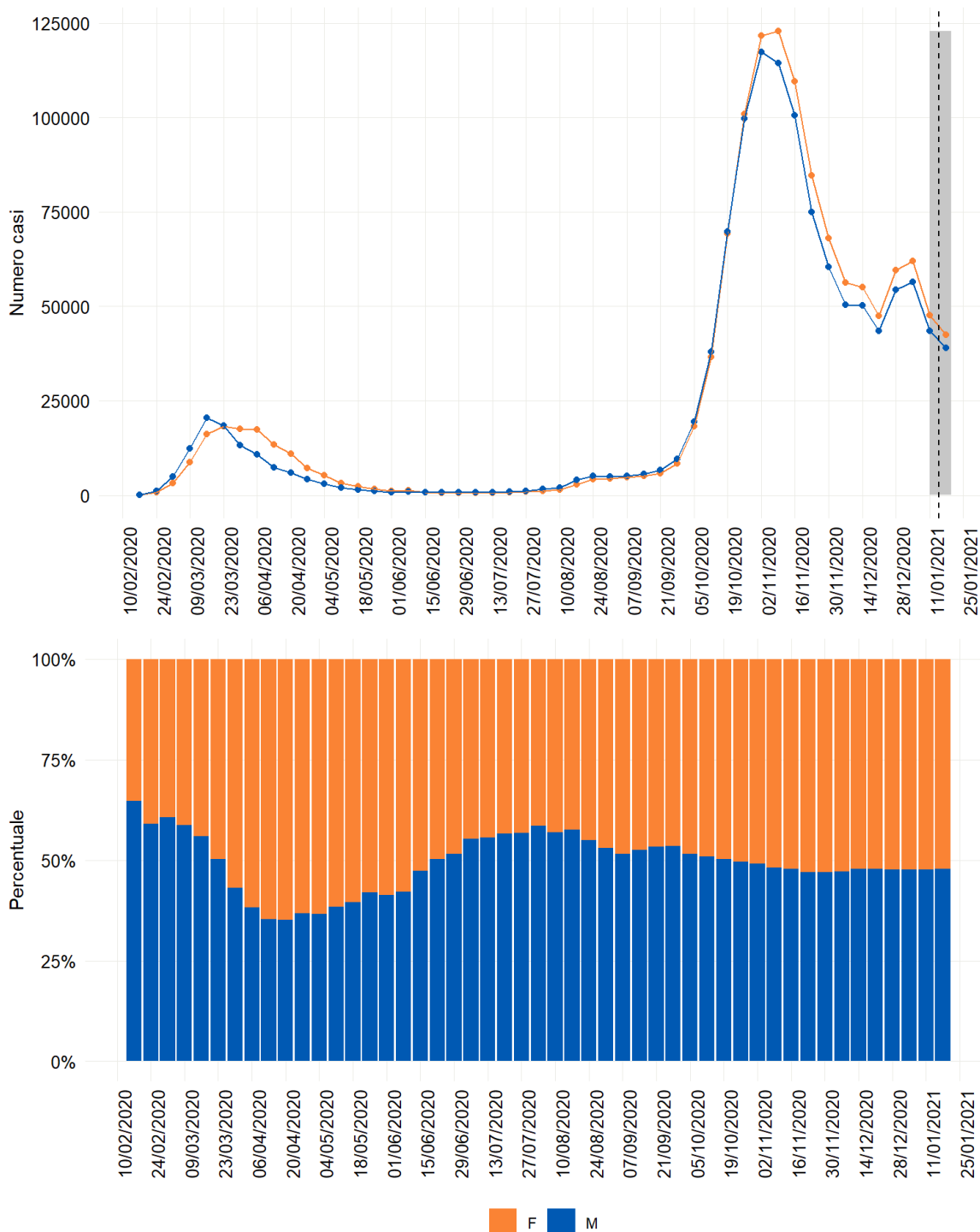


FIGURA 15 – NUMERO E PERCENTUALE DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER SESSO E SETTIMANA DI DIAGNOSI

Nota: Ogni punto e ogni barra indicano il numero e la percentuale di casi in ciascuna settimana (lunedì-domenica).
 LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

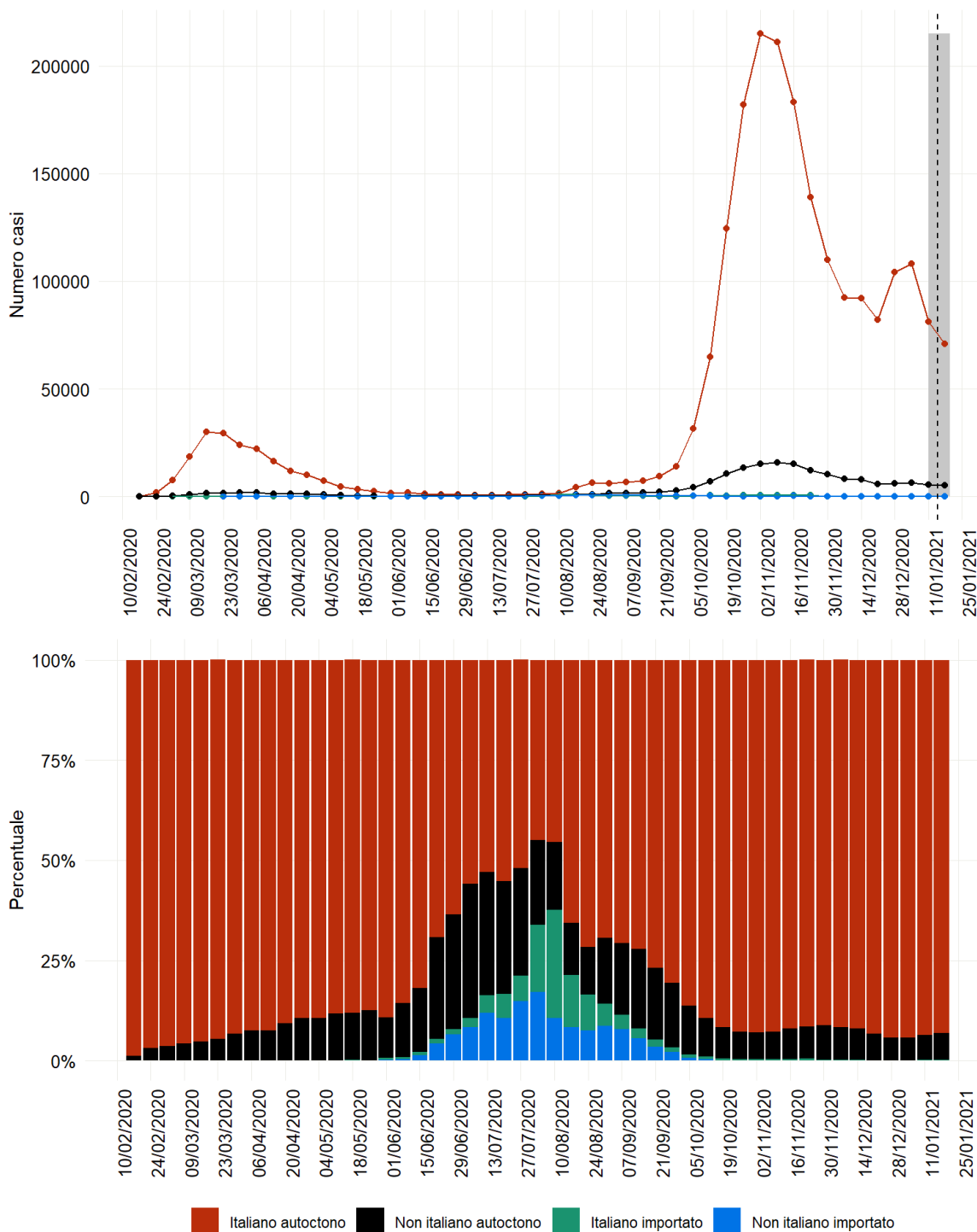


FIGURA 16 – NUMERO E PERCENTUALE DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER SETTIMANA DI DIAGNOSI, PER NAZIONALITA' E PER LUOGO DI ESPOSIZIONE

Nota: Ogni punto e ogni barra indicano il numero e la percentuale di casi in ciascuna settimana (lunedì-domenica). LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

- 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 effettuali *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.

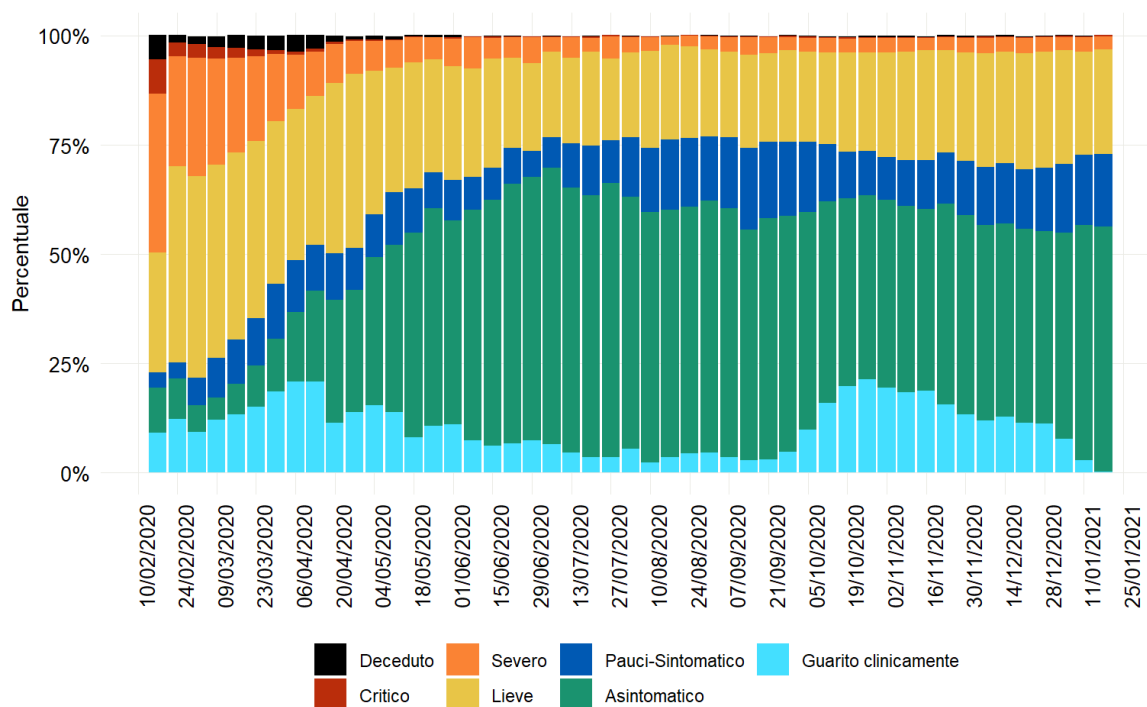


FIGURA 17 – PERCENTUALE DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER STATO CLINICO AL MOMENTO DELLA DIAGNOSI E SETTIMANA DI DIAGNOSI

La **Tabella 6** mostra la distribuzione dei casi e dei decessi segnalati per sesso e fasce di età decennali. L'informazione sul sesso ed età è nota per il 99,9% dei casi segnalati (2.487.017); 1.284.590 casi sono di sesso femminile (51,7%). 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; inoltre, a partire dalla fascia di età 30-39 anni la letalità è più elevata nei soggetti di sesso maschile.

TABELLA 6 - DISTRIBUZIONE DEI CASI (N=2.487.036) E DEI DECESSI (N=85.418) 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	Letalità %	N. casi	% casi totali	N. deceduti	% del totale deceduti	Letalità %	N. casi	% casi per classe di età	N. deceduti	% deceduti per classe di età	Letalità %
0-9	52.059	51,9	4	44,4	0	48.311	48,1	5	55,6	0	100.370	4	9	0	0
10-19	108.881	52,1	5	55,6	0	100.107	47,9	4	44,4	0	208.988	8,4	9	0	0
20-29	149.673	50,3	27	60	0	147.779	49,7	18	40	0	297.456	12	45	0,1	0
30-39	149.513	48,9	102	59,6	0,1	156.344	51,1	69	40,4	0	305.861	12,3	171	0,2	0,1
40-49	184.202	46,7	494	69,9	0,3	210.510	53,3	213	30,1	0,1	394.713	15,9	707	0,8	0,2
50-59	214.006	48,2	2.040	73,5	1	229.641	51,8	734	26,5	0,3	443.649	17,8	2.774	3,2	0,6
60-69	147.566	52,9	5.986	74,3	4,1	131.585	47,1	2.070	25,7	1,6	279.152	11,2	8.056	9,4	2,9
70-79	108.450	51,8	14.277	68,7	13,2	100.921	48,2	6.518	31,3	6,5	209.371	8,4	20.795	24,3	9,9
80-89	72.460	40,4	19.342	54,5	26,7	106.701	59,6	16.166	45,5	15,2	179.168	7,2	35.508	41,6	19,8
≥90	15.561	22,8	5.846	33,7	37,6	52.632	77,2	11.498	66,3	21,8	68.193	2,7	17.344	20,3	25,4
Età non nota	56	48,7	-	0	0	59	51,3	-	0	0	115	0	-	0	0
Totale	1.202.427	48,3	48.123	56,3	4	1.284.590	51,7	37.295	43,7	2,9	2.487.036	-	85.418	-	3,4

NOTA: LA TABELLA NON INCLUDE I CASI PER CUI NON SONO NOTI IL SESSO E L'ETÀ (TABELLE PER SESSO) O L'ETÀ (TABELLA TOTALE)

- La **Figura 18** mostra, dall'alto verso il basso, la distribuzione dei casi per data di inizio sintomi, data di prelievo/diagnosi, data di ricovero e data di decesso. L'andamento delle curve è simile nelle quattro figure ma il raggiungimento del picco si sposta nel tempo. Infatti, nella prima ondata il picco della curva per data inizio sintomi è stato raggiunto intorno al 10 marzo, il picco per data prelievo/diagnosi e per ricovero è stato raggiunto intorno al 20 marzo, quello dei decessi è al 28 di marzo. Nella seconda ondata il picco per data di inizio sintomi è stato raggiunto, intorno al 25 ottobre mentre il picco per prelievo/diagnosi il 6 novembre.

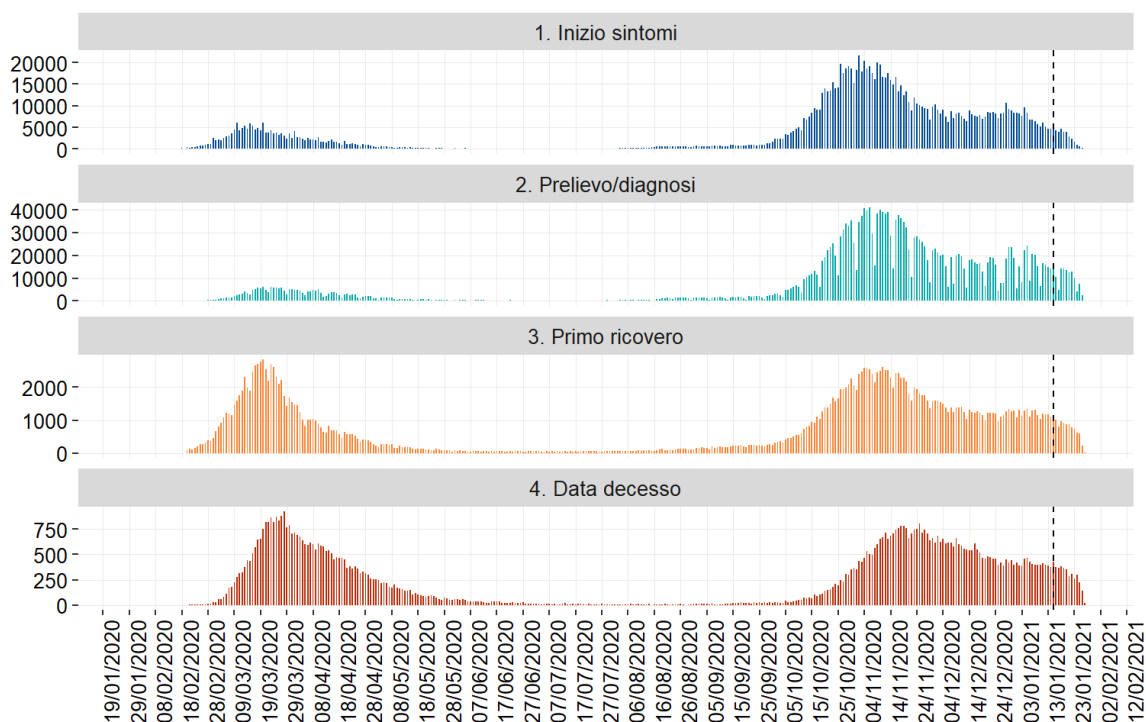


FIGURA 18 – CONFRONTO TRA I CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER DATA DI INIZIO SINTOMI, DATA DI PRELIEVO/DIAGNOSI, DATA DI RICOVERO E DATA DI DECESSO
LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

Al 27 gennaio 2021, risultano guariti 1.784.467 casi. Escludendo dal totale dei casi segnalati i casi guariti, quelli deceduti (85.418) e 1.739 casi persi al follow-up, l'informazione sulla gravità clinica dei pazienti affetti da COVID-19 è disponibile per 575.783/615.412 casi confermati (93,5%) riportati al sistema di sorveglianza. Tra questi, 352.887 (61,3%) risultano asintomatici, 73.617 (12,8%) sono pauci-sintomatici, 122.590 (21,3%) hanno sintomi lievi, 23.357 (4,1%) hanno sintomi severi e 3.332 (0,6%) 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 465.880/615.412 casi (75,7% del totale); in particolare, 439.713 (94,4%) stanno affrontando l'infezione presso il proprio domicilio/in altra struttura, 78 casi (<0,1%) si trovano su una Nave Quarantena, 37 (<0,1%) sono ricoverati presso il Policlinico Militare del Celio e 26.052 (5,6%) sono ospedalizzati. **Si sottolinea che i dati relativi allo stato clinico e alla collocazione del paziente sono dati soggetti a modifiche a causa dell'evoluzione dello stato clinico dei pazienti e al loro conseguente ricovero o dimissione. L'aggiornamento di queste**

variabili nel database della Sorveglianza Integrata Nazionale coordinata dall'ISS che, si ricorda, contiene dati individuali richiede tempo, e di conseguenza il dato può risultare leggermente disallineato da quello fornito dal flusso di dati aggregati coordinato dal Ministero della Salute.

- La **Figura 19** mostra l'andamento dei dati aggregati, riportati dal Ministero della Salute al 27 gennaio 2021, per condizione di ricovero, isolamento domiciliare ed esito dei casi confermati di COVID-19. La **Figura 20** mostra la distribuzione percentuale di casi diagnosticati quotidianamente per condizione di isolamento domiciliare e ricovero.

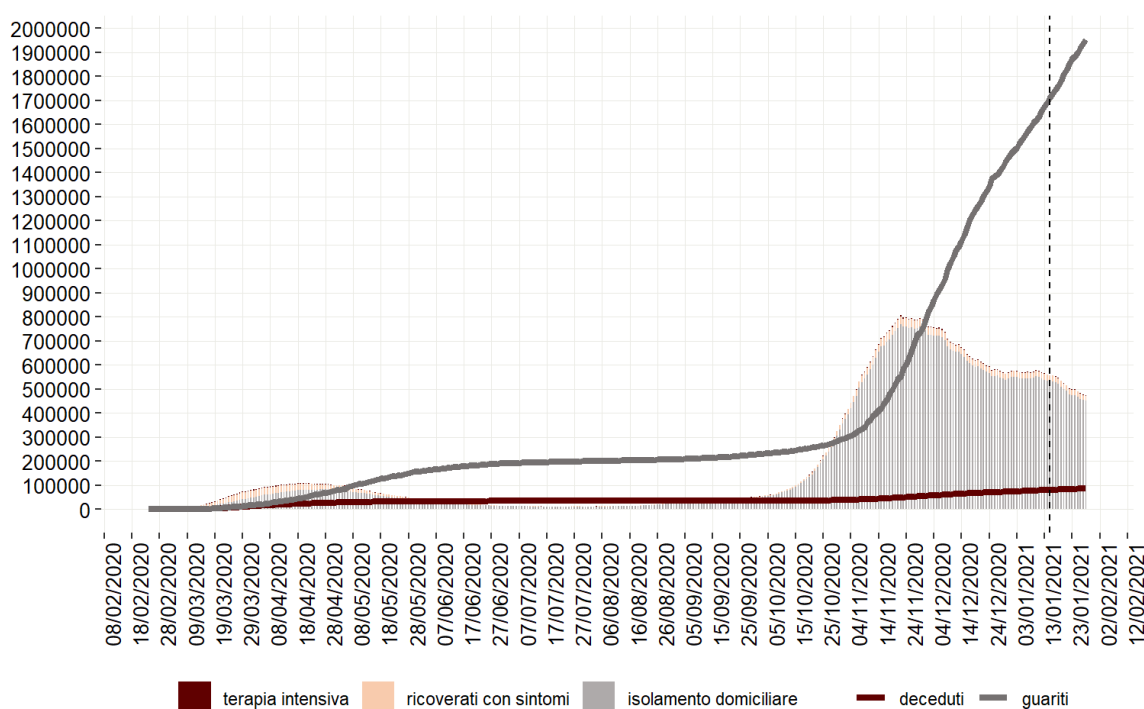


FIGURA 19 – NUMERO TOTALE DI CASI DI COVID-19 (ESCLUSI GUARITI E DECEDUTI) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER STATO DI RICOVERO/ISOLAMENTO E NUMERO CUMULATIVO DELL'ESITO (N= 2.414.166) AL 27/1/2021 (FONTE DATI MINISTERO DELLA SALUTE E PROTEZIONE CIVILE).

LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

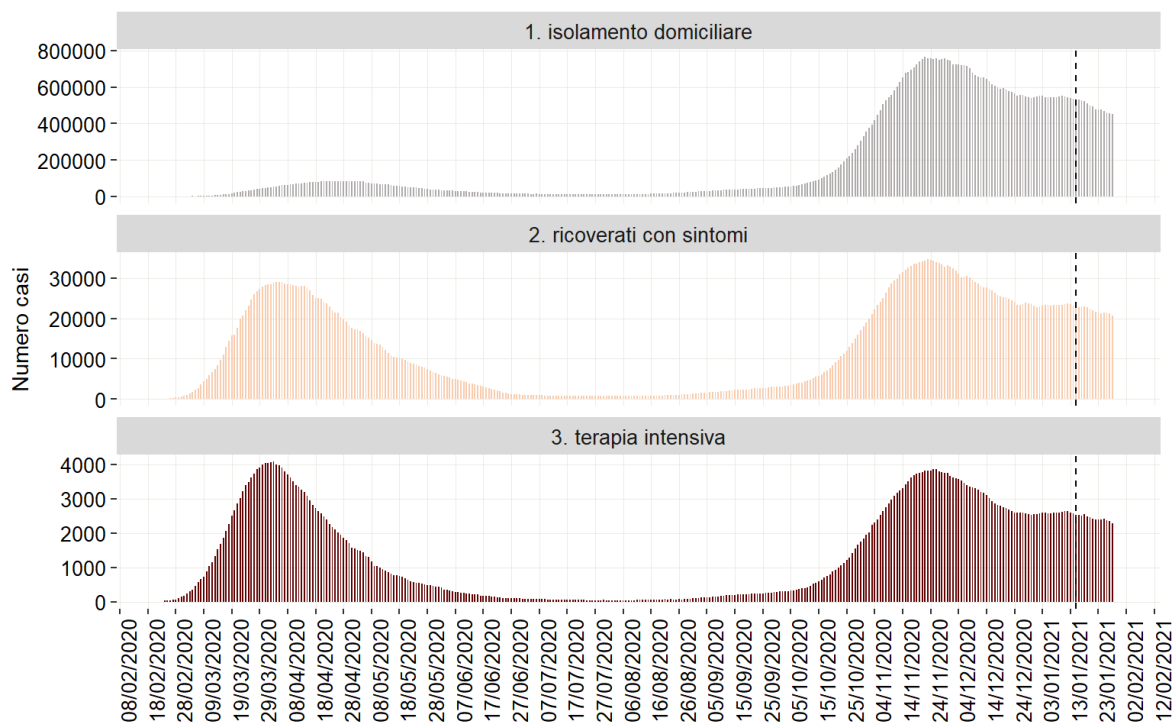


FIGURA 20 – NUMERO DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA QUOTIDIANAMENTE PER STATO DI ISOLAMENTO/RICOVERO (FONTE DATI MINISTERO DELLA SALUTE E PROTEZIONE CIVILE)

LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

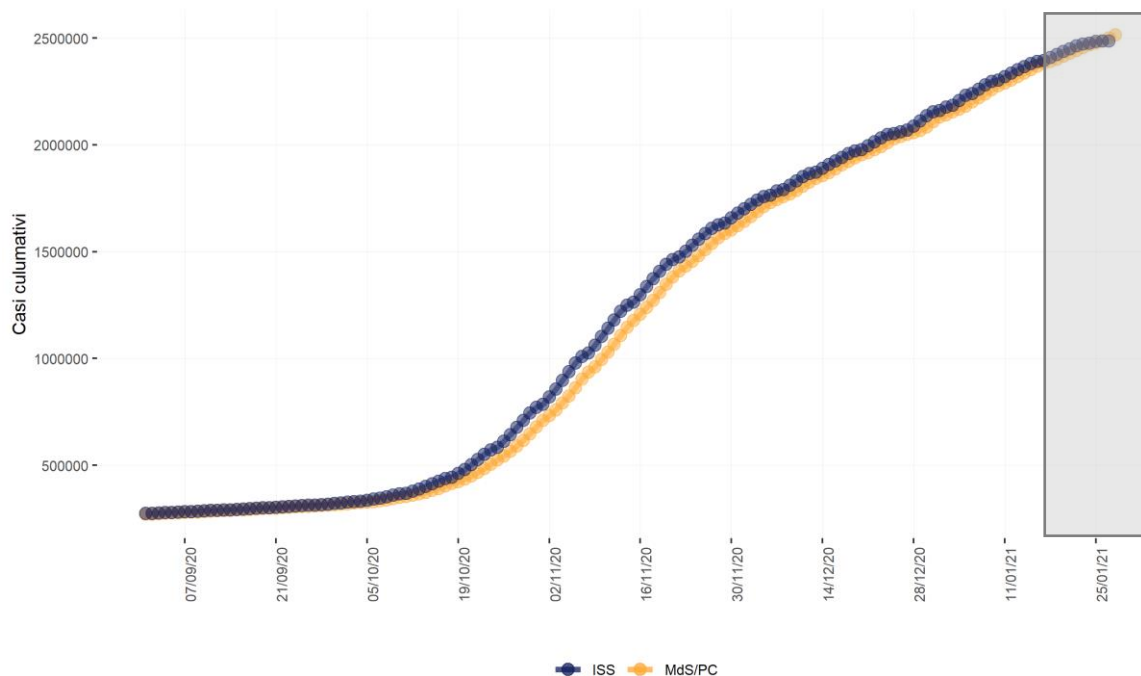


FIGURA 21 – CONFRONTO TRA I CASI NOTIFICATI QUOTIDIANAMENTE ATTRAVERSO LA PIATTAFORMA COVID-19 DELL'ISS E I CASI COMUNICATI AL MINISTERO DELLA SALUTE/PROTEZIONE CIVILE IN BASE ALLA DATA DI PRELIEVO/DIAGNOSI O ALLA DATA DI NOTIFICA. AGGIORNATO AL 27 GENNAIO 2021

- La **Figura 21** riporta un confronto dei casi cumulativi riportati al flusso aggregato del Ministero della Salute/Protezione Civile (per data di notifica) e a quello individuale dell'ISS (per data di prelievo/diagnosi). Si evidenzia che i dati aggregati e i dati individuali sono stati allineati fino alla fine di settembre e, come atteso, i dati del flusso ISS, basati su data di prelievo/diagnosi "anticipano" la notifica del dato aggregato. Nelle ultime settimane i casi individuali riportati alla sorveglianza integrata dell'ISS e il numero di casi aggregati sono sostanzialmente sovrapponibili.
- Dall'inizio dell'epidemia sono stati diagnosticati 107.135 tra gli operatori sanitari (età mediana 47 anni) pari al 4% dei casi totali segnalati. La **Tabella 7** riporta la distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso e la letalità osservata in questa popolazione.

TABELLA 7 - DISTRIBUZIONE DEI CASI (N=107.135) E DEI DECESSI (N=229) PER COVID-19 DIAGNOSTICATI NEGLI OPERATORI SANITARI 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	Letalità %	N. casi	% casi totali	N. deceduti	% del totale deceduti	Letalità %	N. casi	% casi per classe di età	N. deceduti	% deceduti per classe di età	Letalità %
18-29	3.956	12,8	0	0	0%	9.731	12,8	0	0	0%	13.687	12,8	0	0	0%
30-39	6.780	21,9	1	0,6	0%	13.695	18	2	2,9	0%	20.475	19,1	3	1,3	0%
40-49	6.800	21,9	6	3,8	0,10%	22.165	29,1	5	7,2	0%	28.965	27	11	4,8	0%
50-59	8.123	26,2	28	17,5	0,30%	24.478	32,1	20	29	0,10%	32.601	30,4	48	21	0,10%
60-69	4.818	15,5	79	49,4	1,60%	5.671	7,4	16	23,2	0,30%	10.489	9,8	95	41,5	0,90%
70-79	337	1,1	26	16,2	7,70%	181	0,2	4	5,8	2,20%	518	0,5	30	13,1	5,80%
Età non nota	171	0,6	20	12,5	11,70%	229	0,3	22	31,9	9,60%	400	0,4	42	18,3	10,50%
Totale	30.985	28,9	160	69,9	0,50%	76.150	71,1	69	30,1	0,10%	107.135	100	229	100	0,20%

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

- I dati riportati dalle Regioni/PPAA indicano che la letalità tra gli operatori sanitari è inferiore, anche a parità di classe di età (**Tabella 7**), alla letalità totale (vedi **Tabella 6**), verosimilmente perché gli operatori sanitari asintomatici e pauci-sintomatici vengono maggiormente testati rispetto alla popolazione generale.
- La **Figura 22** riporta la proporzione di casi tra operatori sanitari sul totale dei casi segnalati in Italia per periodo di diagnosi (ogni 7 giorni). Da metà novembre la percentuale di operatori sanitari ha superato il 5% del totale dei casi.

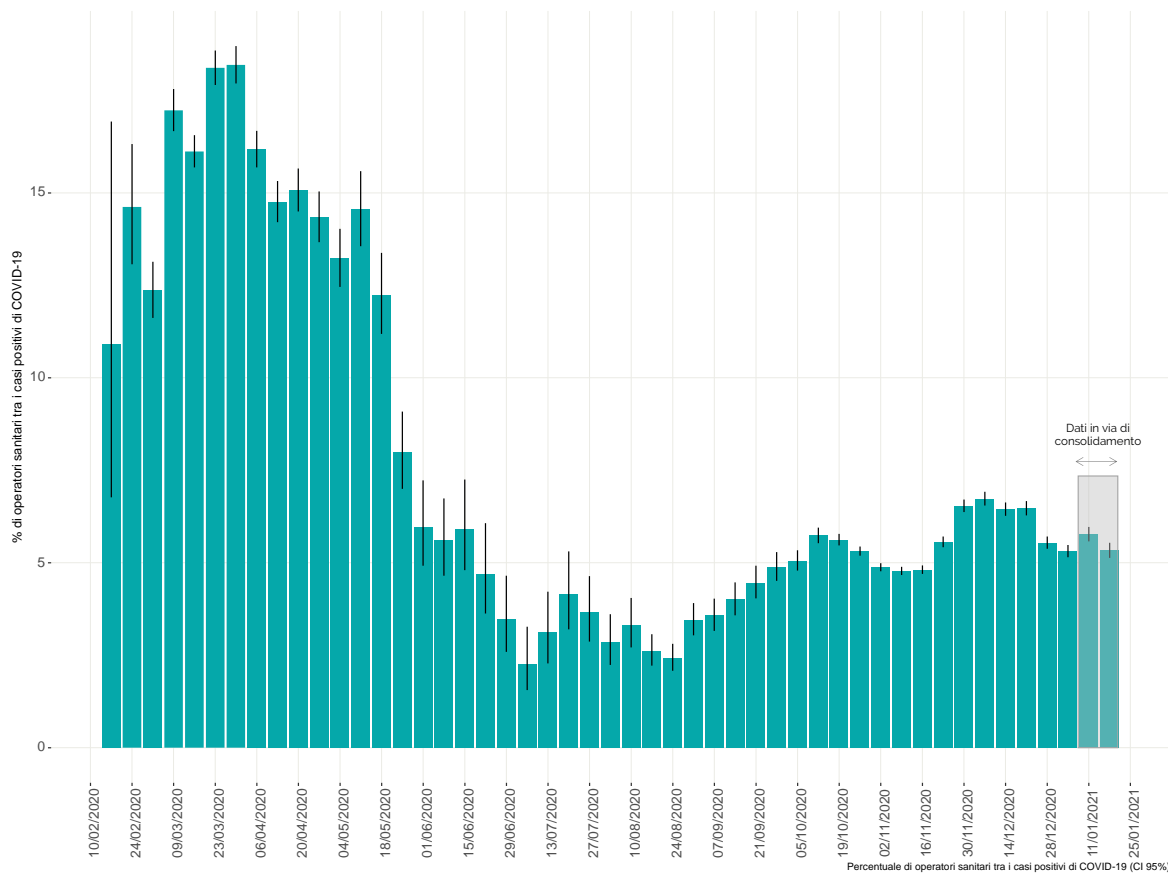


FIGURA 22 – PERCENTUALE DI OPERATORI SANITARI RIPORTATI SUL TOTALE DEI CASI DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER PERIODO DI DIAGNOSI (7 GIORNI)

NOTA: OGNI BARRA FA RIFERIMENTO ALL'INTERVALLO DI TEMPO TRA LA DATA INDICATA SOTTO LA BARRA E QUELLA SUCCESSIVA (ESEMPIO: 17 FEB SI RIFERISCE AL PERIODO DAL 19-23 FEB, 24 FEB SI RIFERISCE AL PERIODO DAL 24-30 FEB, ETC.)

Focus: Incidenza per fascia d'età nazionale e per Regione/PA

- La **Figura 23** riporta il tasso d'incidenza per fascia d'età a livello nazionale a partire dal 10 agosto 2020 (inizio della seconda ondata dell'epidemia). La fascia di età >90 anni è quella con l'incidenza maggiore, pari a 6132,58 per 100.000 abitanti, mentre l'incidenza minore si rileva nella fascia 0-9 anni (1973,92 per 100.000 abitanti). Il picco di incidenza viene raggiunto nella settimana del 26/10 per la fascia di età 10-19 anni, il 2/11 per le fasce d'età 0-9, 30-39, 40-49 e 50-59 e quella del 9/11 per tutte le fasce oltre i 60 anni. Dalla settimana del 9/11 si osserva un decremento in tutte le fasce d'età fino al 21 dicembre, quando si rileva un nuovo lieve incremento in tutte le fasce d'età.
- Le **Figure 24A e 24B** riportano il tasso d'incidenza nazionale per fascia d'età per Regione/PA a partire dal 10 agosto 2020.

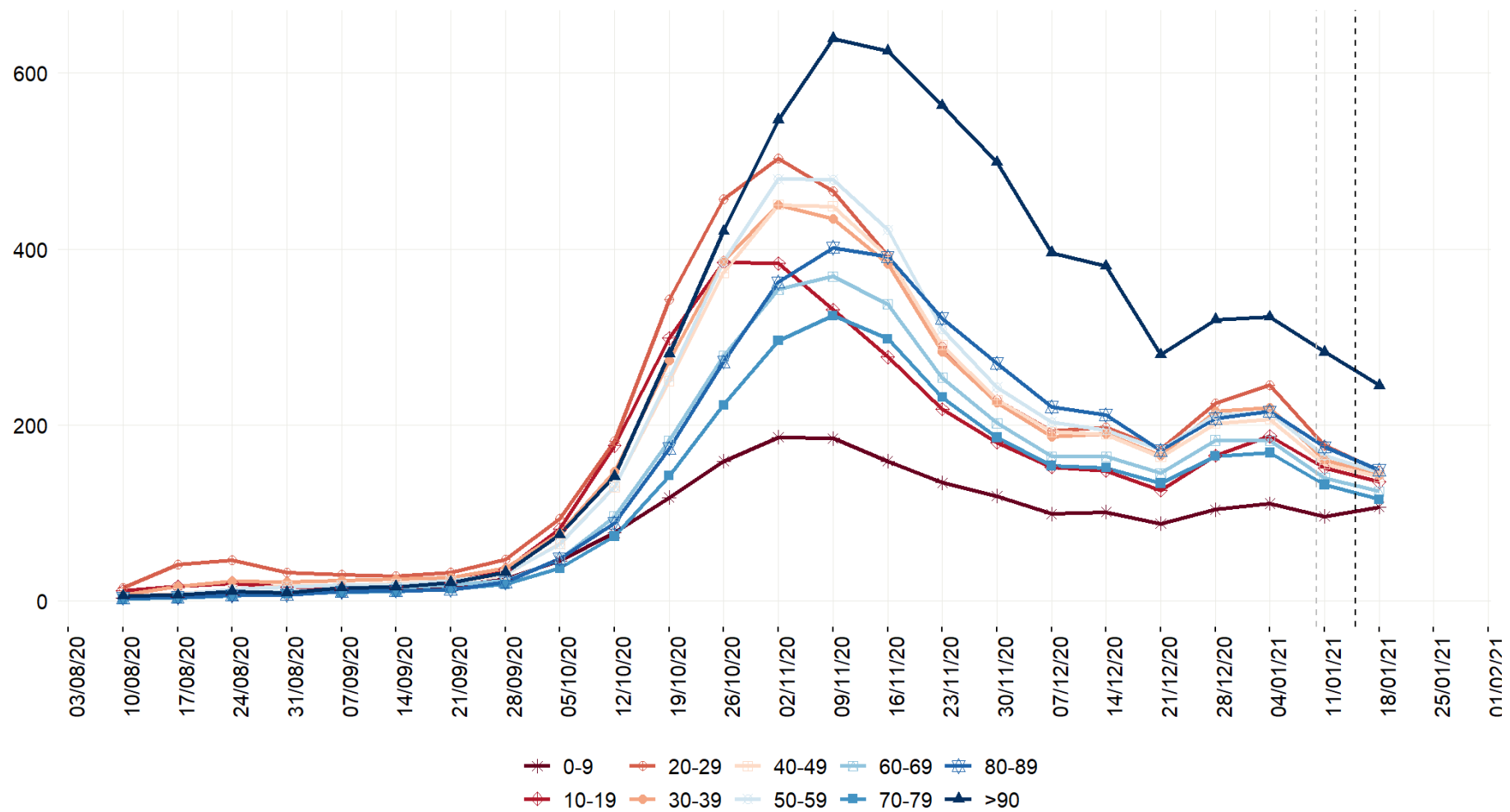


FIGURA 23 – INCIDENZA NAZIONALE PER FASCIA D'ETÀ

Nota: Oltre la linea tratteggiata grigia il dato deve essere considerato provvisorio.
 LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

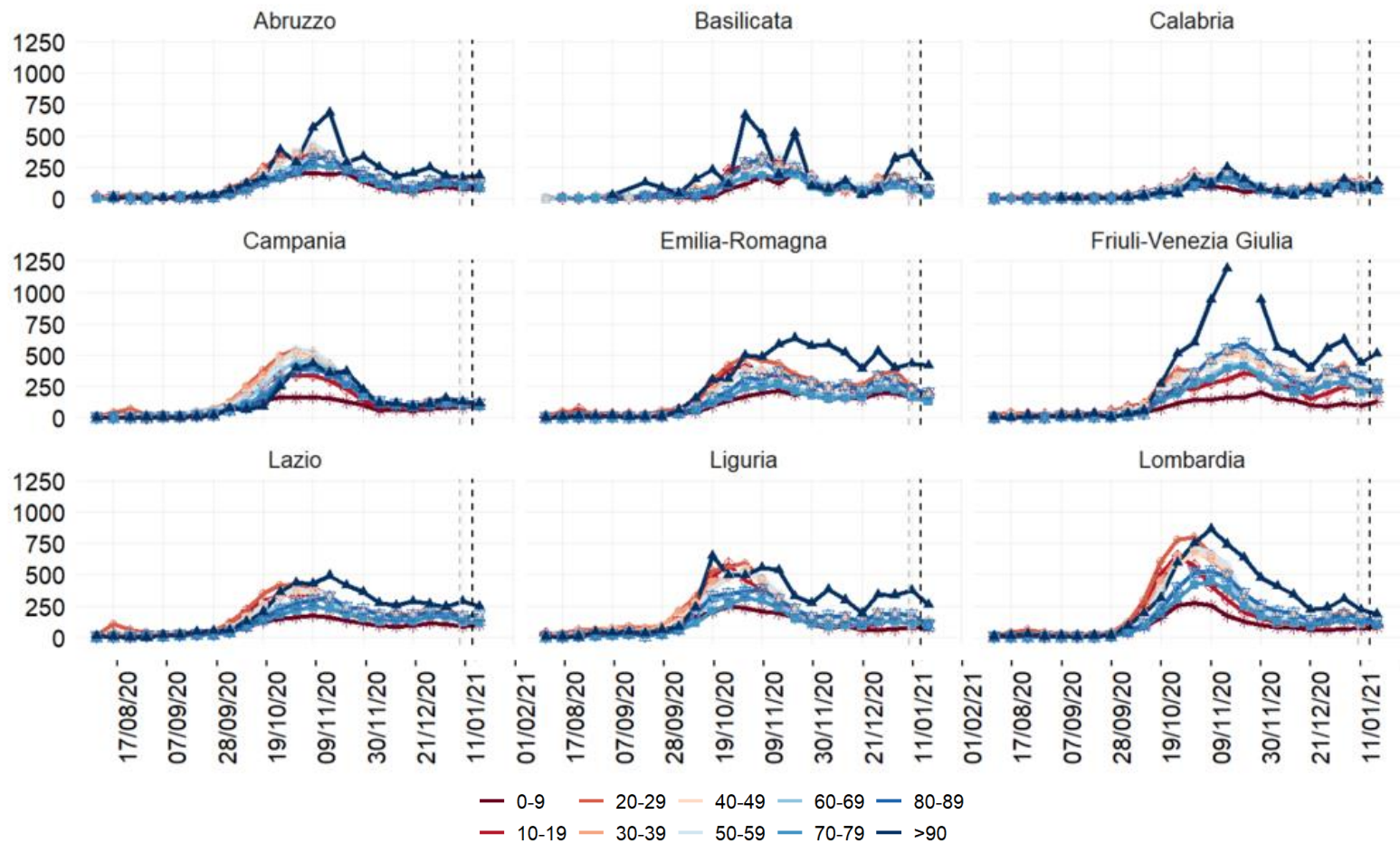


FIGURA 24A – INCIDENZA PER FASCIA D'ETÀ REGIONE/PA

Nota: Per una migliore visualizzazione l'asse delle ordinate è stato troncato a 1.250 casi (per 100.000 abitanti). Oltre la linea tratteggiata grigia il dato deve essere considerato. Provvisorio. LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

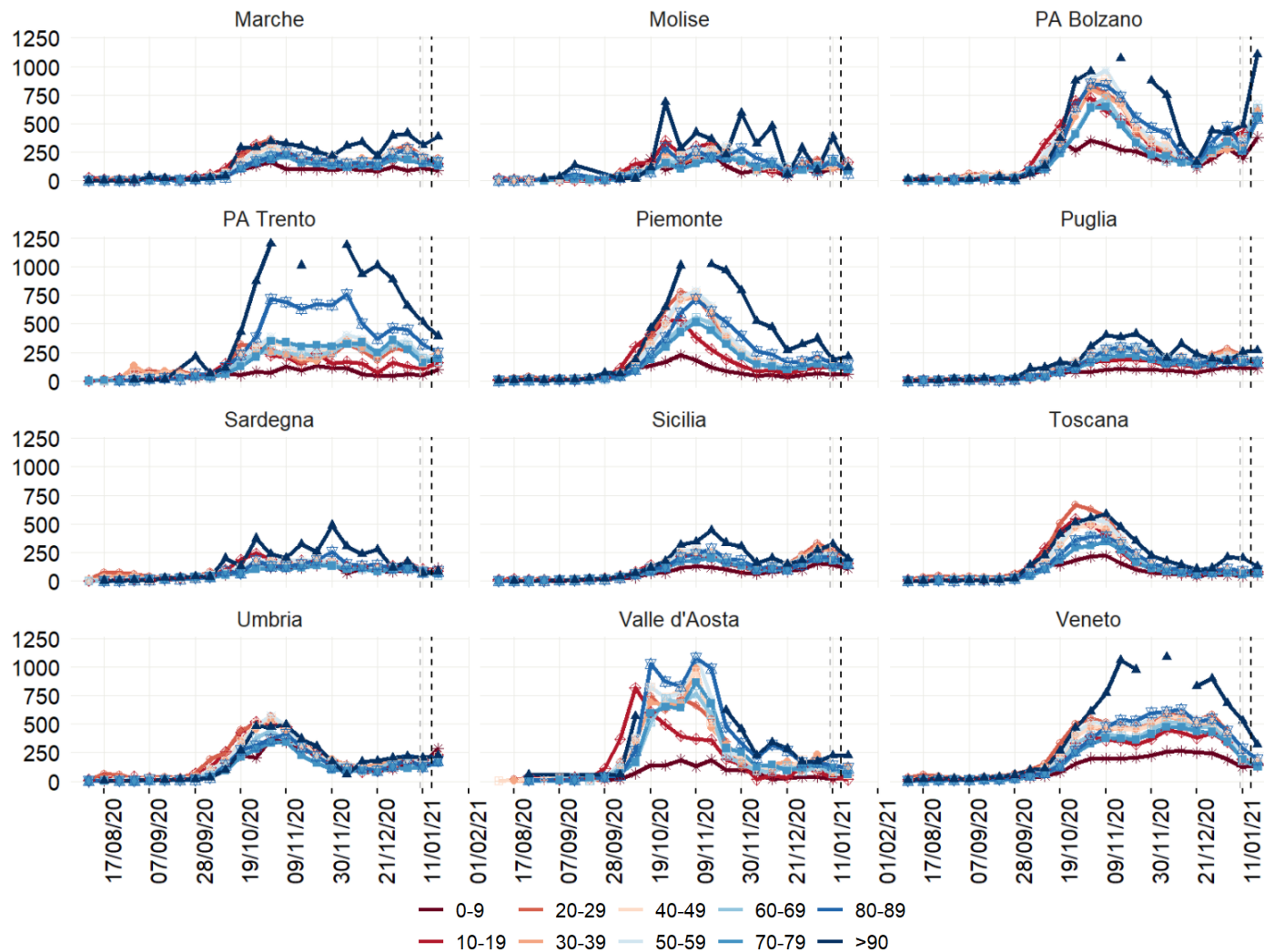


FIGURA 24B – INCIDENZA PER FASCIA D'ETÀ REGIONALE

Nota: Per una migliore visualizzazione l'asse delle ordinate è stato troncato a 1.250 casi (per 100.000 abitanti). Oltre la linea tratteggiata il dato deve essere considerato provvisorio. **LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO**