



Epidemia COVID-19

Aggiornamento nazionale
16 giugno 2021 – ore 12:00

DATA PUBBLICAZIONE: 18 GIUGNO 2021

EPIDEMIA COVID-19

Aggiornamento nazionale

16 giugno 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 ai test molecolari e antigenici. 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 di 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

- Continua il calo dell'incidenza settimanale (19 per 100.000 abitanti nella settimana 7/06/2021-13/06/2021 vs 26 per 100.000 abitanti nella settimana precedente).
- L'età mediana dei soggetti segnalati al sistema di sorveglianza con infezione confermata da virus SARS-CoV-2 nelle ultime due settimane è pari a 37 anni (range 0-102 aa).
- Diminuisce il numero di nuove infezioni in soggetti di età superiore a 50 anni (27,9% dei casi vs 29,3% nelle due settimane precedenti), e rimane stabile (21,9% dei casi vs 22,2% nelle due settimane precedenti) in numero di infezioni segnalate in soggetti di età inferiore di 19 anni.
- el periodo 26 maggio – 8 giugno 2021, l'Rt medio calcolato sui casi sintomatici è stato pari a **0,69 (range 0,68– 0,73)**, stabile rispetto alla settimana precedente.
- Una trasmissione locale (autoctona) dell'infezione è riportata in oltre l'80% dei casi. Questo dato assieme alla ampia distribuzione dei nuovi casi sul territorio nazionale suggerisce **una ridotta ma persistente circolazione diffusa del virus nel nostro paese.**
- La maggior parte dei casi segnalati in Italia sono stati identificati in **soggetti non vaccinati** (che non hanno mai ricevuto una dose di vaccino SARS-CoV-2 o che sono stati vaccinati con prima o mono dose entro 14 giorni dalla diagnosi stessa, ovvero prima del tempo necessario a sviluppare una risposta immunitaria completa al vaccino.)
- Nella maggior parte dei casi segnalati nelle ultime due settimane, l'accertamento diagnostico è stato motivato dalla presenza di sintomi o in seguito ad attività di ricerca dei contatti di casi accertati (contact tracing).
- Vengono segnalati anche in Italia focolai di varianti del virus SARS-CoV-2, come la variante delta, che presentano una maggiore trasmissibilità e/o la potenzialità di eludere parzialmente la risposta immunitaria. La circolazione di queste varianti ha portato ad un inatteso aumento dei casi in altri paesi europei con alta copertura vaccinale, pertanto è opportuno realizzare un capillare tracciamento e sequenziamento dei casi.

La situazione nelle ultime due settimane (31 maggio - 13 giugno 2021)

- Durante il periodo 31 maggio - 13 giugno 2021 sono stati diagnosticati e segnalati 26.960 nuovi casi, di cui 87 deceduti (questo numero non include le persone decedute nel periodo con una diagnosi antecedente al 31 maggio).
- 233 casi (1%) si sono verificati in operatori sanitari. Questo numero è verosimilmente sottostimato in quanto questa informazione può richiedere tempi più lunghi per un suo consolidamento.

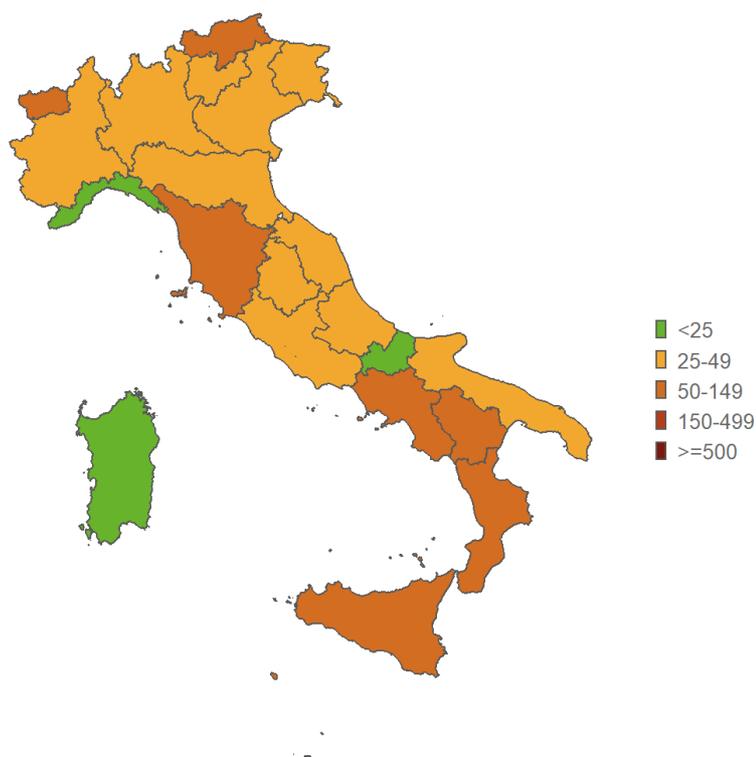


FIGURA 1 – INCIDENZA PER 100.000 ABITANTI DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA DI NOTIFICA. PERIODO: 31 MAGGIO - 13 GIUGNO 2021

- La **Figura 1** mostra l'incidenza (per 100.000 abitanti) dei casi notificati dalle Regioni/PA, nelle ultime due settimane.
- La **Figura 2** mostra la distribuzione dei nuovi casi di infezione da virus SARS-CoV-2 per comune di domicilio/residenza. Nella mappa sono riportati 26.309 casi rispetto ai 26.960 segnalati nel periodo 31 maggio - 13 giugno 2021 (384 casi sono stati esclusi poiché non è nota l'informazione sul domicilio/residenza e 267 casi hanno un domicilio/residenza che non si trova nella Regione/PA di diagnosi). I casi sono distribuiti in 3.439 comuni diffusi su tutto il territorio nazionale.

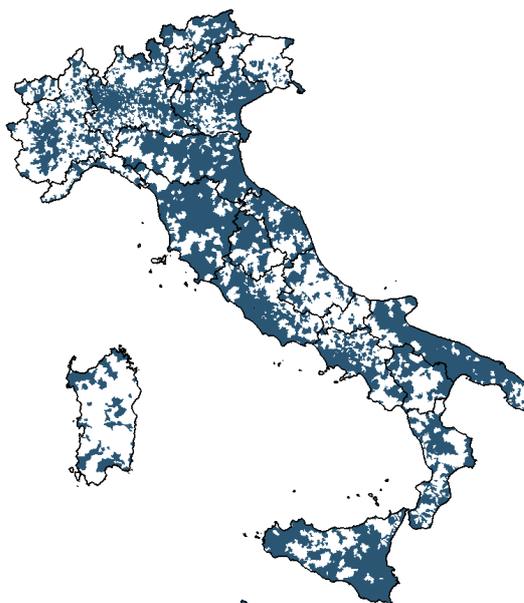


FIGURA 2 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER COMUNE DI DOMICILIO/RESIDENZA (COMUNI CON ALMENO UN CASO). PERIODO: 31 MAGGIO - 13 GIUGNO 2021

- La maggior parte dei casi segnalati al sistema di sorveglianza nelle ultime due settimane ha una età compresa tra 19 e 50 anni. Hanno un'età superiore a 50 anni il 27,9% dei casi e meno di 19 anni il 21,9% dei casi (età mediana 37 anni, range 0-102 aa) (**Figura 3**); il 50,4% dei casi sono di sesso maschile (**Figura 4**).

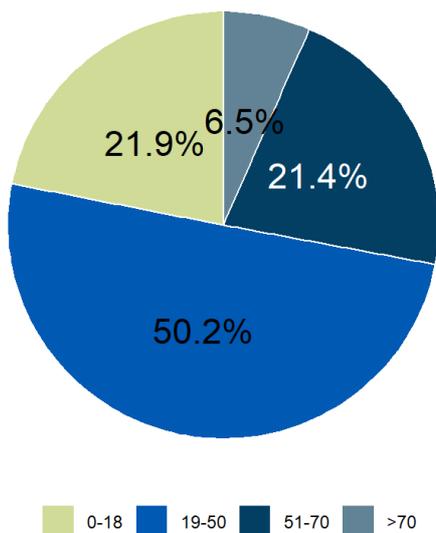


FIGURA 3 - DISTRIBUZIONE PER ETÀ DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PERIODO: 31 MAGGIO - 13 GIUGNO 2021

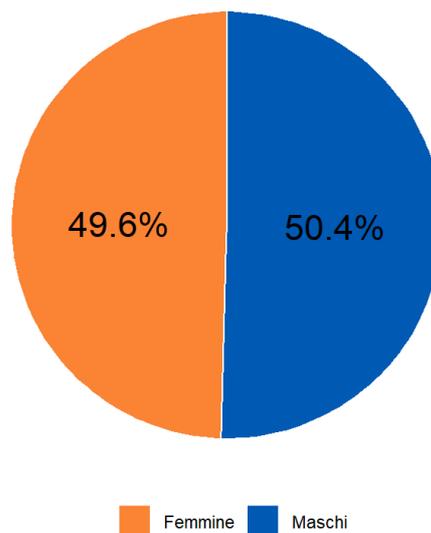


FIGURA 4 - DISTRIBUZIONE PER SESSO DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PERIODO: 31 MAGGIO - 13 GIUGNO 2021

TABELLA 1 – DISTRIBUZIONE DEL MOTIVO PER CUI I CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA SONO STATI TESTATI – PERIODO: 31 MAGGIO - 13 GIUGNO 2021

Motivo del test	Casi	
	N	%
Screening	4.844	18,0
Contact tracing	9.048	33,6
Paziente con sintomi	8.489	31,5
Non noto	4.579	17,0
Totale	26.960	

TABELLA 2 – DISTRIBUZIONE DELL'ORIGINE DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PERIODO: 31 MAGGIO - 13 GIUGNO 2021

Origine dei casi	Casi	
	N	%
Autoctoni	22.068	81,9
Importati dall'estero	129	0,5
Provenienti da Regione diversa da quella di notifica	50	0,2
Non noto	4.713	17,5
Totale	26.960	

- 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. La **Figura 5** riporta la proporzione di nuovi casi importati dall'estero o diagnosticati da Regione/PA diversa da quella di domicilio/residenza sul totale dei casi diagnosticati da ciascuna Regione/PA.
- La maggior parte dei casi segnalati in Italia nelle ultime due settimane sono stati sottoposti ad accertamento diagnostico per la presenza di sintomi o in seguito ad attività di ricerca dei contatti di casi accertati (*contact tracing*).
- Una trasmissione locale (autoctona) dell'infezione è riportata in oltre l'80% dei casi. Questo dato assieme alla ampia distribuzione dei nuovi casi sul territorio nazionale (Figura 2) suggerisce una ridotta ma persistente circolazione diffusa del virus nel nostro paese.
- 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 (7 - 13 giugno 2021) e negli ultimi 14 giorni (31 maggio - 13 giugno 2021) per Regione/PA e per l'Italia.
- Negli ultimi 14 giorni il valore nazionale di incidenza è 45,50 casi per 100.000 abitanti, con una diminuzione rispetto alle due settimane precedenti (66,30 casi/100.000 abitanti). Sono stati raggiunti complessivamente livelli di incidenza (50 per 100.000) che possono consentire il contenimento dei nuovi casi.

- La distribuzione dei casi nelle ultime due settimane non è uniforme nelle regioni: la Sicilia riporta l'incidenza più elevata con 70,65 casi per 100.000 abitanti, mentre il Molise, che ha l'incidenza più bassa, riporta un valore pari a 16,52 casi per 100.000 abitanti. Nove Regioni/PA (Basilicata, Calabria, Campania, Marche, PA Bolzano, PA Trento, Sicilia, Toscana e Valle d'Aosta), riportano un'incidenza pari o superiore al valore nazionale.

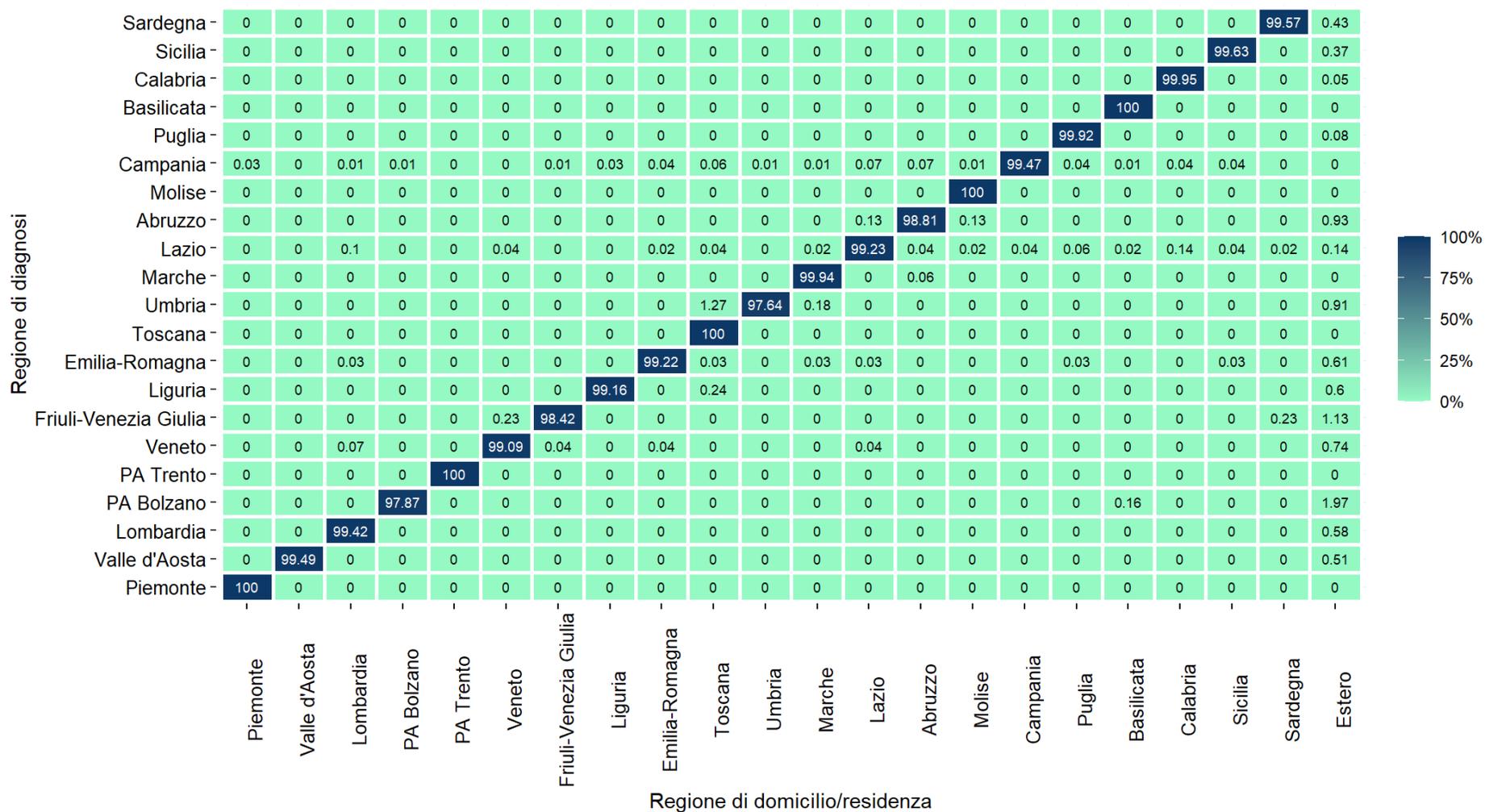


FIGURA 5 – PROPORZIONE DI CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) PROVENIENTI DA ALTRA REGIONE/PA O STATO ESTERO SUL TOTALE DEI CASI DIAGNOSTICATI DA CIASCUNA REGIONE/PA NEL PERIODO 31 MAGGIO - 13 GIUGNO 2021

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 7/6-13/6 E 31/5-13/6

REGIONE/PA	NUMERO DI CASI TOTALE	INCIDENZA CUMULATIVA (PER 100.000 AB)	N. CASI TRA IL 7/6-13/6	INCIDENZA 7GG (PER 100.000 AB)	N. CASI TRA IL 31/5-13/6	INCIDENZA 14GG (PER 100.000 AB)
Abruzzo	74.525	5.798,46	188	14,63	440	34,23
Basilicata	26.312	4.805,15	191	34,88	362	66,11
Calabria	68.085	3.625,92	505	26,89	1.242	66,14
Campania	406.081	7.149,62	1.161	20,44	3.395	59,77
Emilia-Romagna	385.863	8.679,76	761	17,12	1.801	40,51
Friuli-Venezia Giulia	103.980	8.674,01	161	13,43	315	26,28
Lazio	353.146	6.173,02	1.061	18,55	2.419	42,28
Liguria	103.239	6.837,90	110	7,29	295	19,54
Lombardia	838.931	8.417,09	1.862	18,68	4.399	44,14
Marche	102.306	6.814,01	258	17,18	698	46,49
Molise	13.660	4.606,35	26	8,77	49	16,52
Piemonte	364.122	8.521,04	716	16,76	1.921	44,95
PA Bolzano	64.704	12.123,32	108	20,24	286	53,59
PA Trento	46.759	8.583,65	114	20,93	261	47,91
Puglia	252.574	6.431,84	754	19,20	1.738	44,26
Sardegna	57.078	3.571,34	153	9,57	364	22,78
Sicilia	230.904	4.769,88	1.613	33,32	3.420	70,65
Toscana	243.242	6.630,86	819	22,33	1.900	51,79
Umbria	57.192	6.611,69	136	15,72	291	33,64
Valle d'Aosta	11.599	9.361,96	30	24,21	66	53,27
Veneto	425.630	8.771,44	544	11,21	1.298	26,75
ITALIA	4.229.932	7.138,21	11.271	19,02	26.960	45,50

- In **Figura 6** è riportato il confronto tra l'incidenza (per 100.000 abitanti) delle ultime due settimane (31 maggio - 13 giugno 2021) e quella osservata nelle due settimane precedenti (17 - 30 maggio 2021). Tutte le Regioni registrano una diminuzione dell'incidenza.

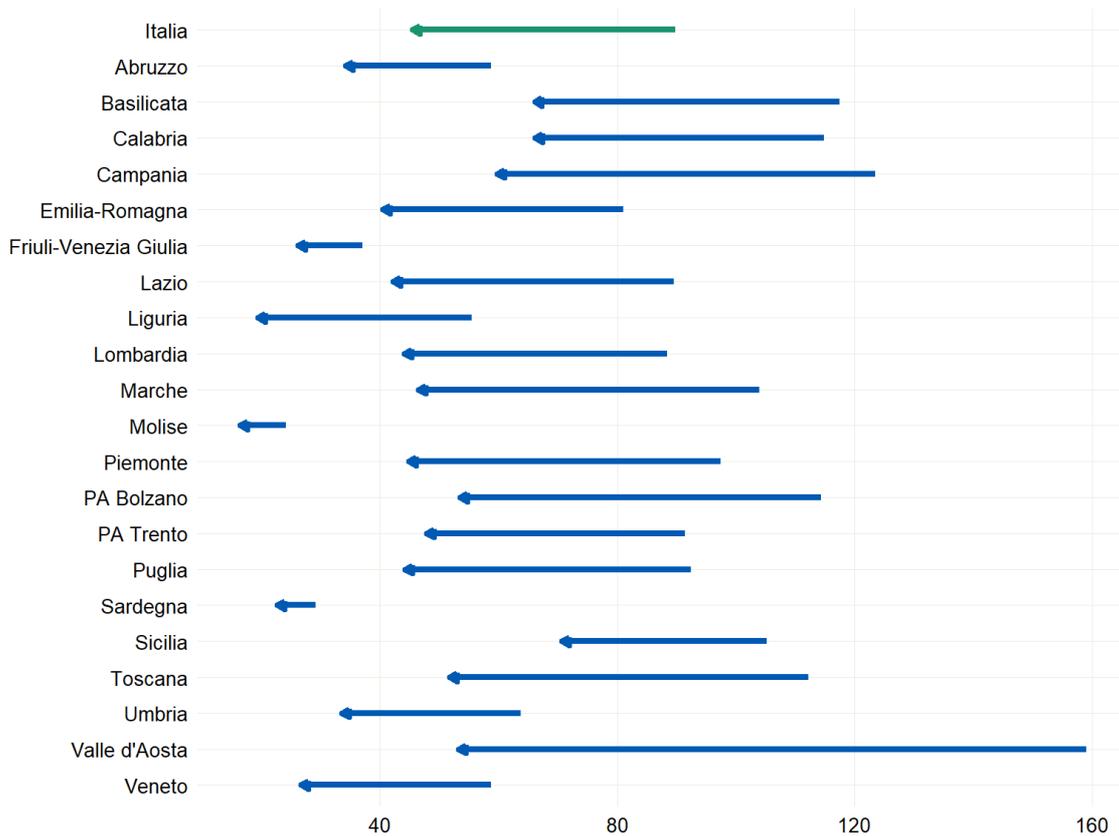


FIGURA 6 – CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA E PER REGIONE NEL PERIODO (31 MAGGIO - 13 GIUGNO 2021) E (17 - 30 MAGGIO 2021)

- In **Figura 7** viene riportata la stima per Regione/PA del numero di riproduzione netto Rt puntuale basato sulla data di inizio sintomi fino al 11 maggio.
- Nel periodo 26 maggio – 8 giugno 2021, l'Rt medio calcolato sui casi sintomatici è stato pari a **0,69 (range 0,68– 0,73)** stabile rispetto alla settimana precedente. 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).

- 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 l'8 giugno come data ultima per valutare la stima di R_t dei casi sintomatici.

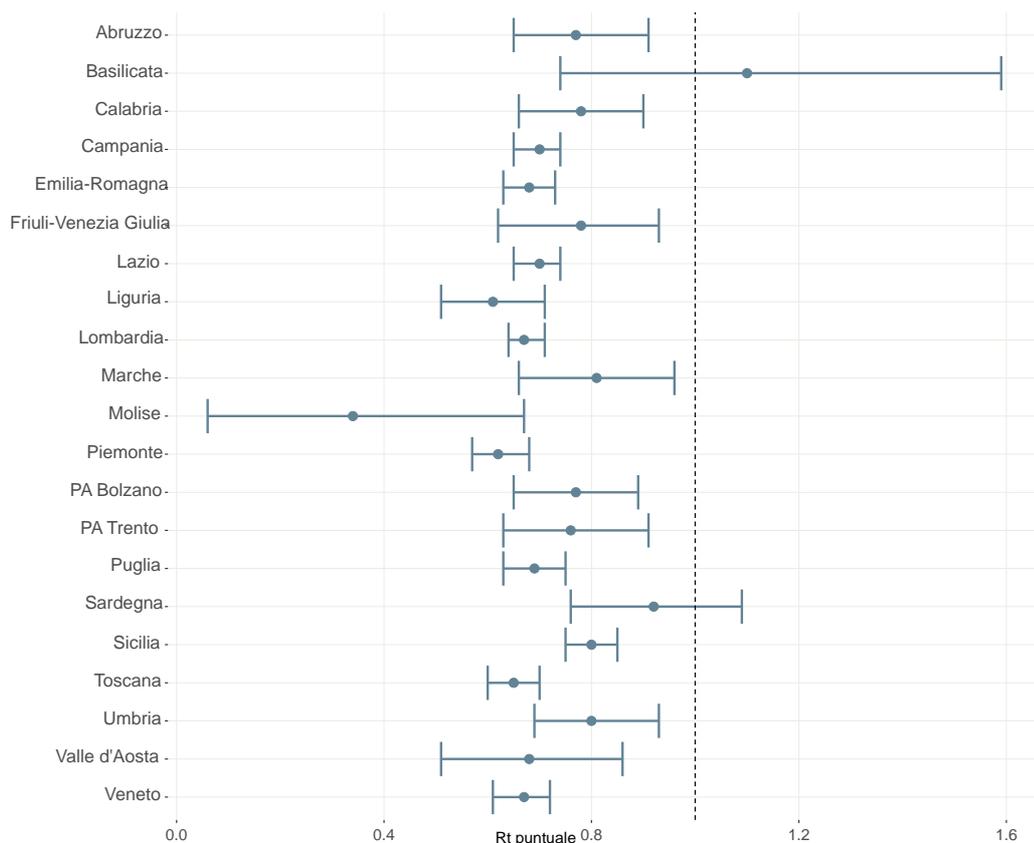


FIGURA 7 - STIMA DELL'RT PUNTALE PER REGIONE/PA BASATO SU INIZIO SINTOMI DAL 26 MAGGIO AL 8 GIUGNO, CALCOLATO IL 16/6/2021

NOTA BENE: Ogni settimana vengono calcolati 3 diversi R_t , R_t puntuale (basato sulle date di inizio sintomi), R_t ospedalizzazioni (basato sulle date di ricovero) e R_t medio14gg (media degli R_t di 14 giorni). In questo report viene riportato il valore dell' R_t medio14gg per la stima nazionale, in quanto risente meno di fluttuazioni di breve periodo, e il valore dell' R_t puntuale per la stima regionale/PA.

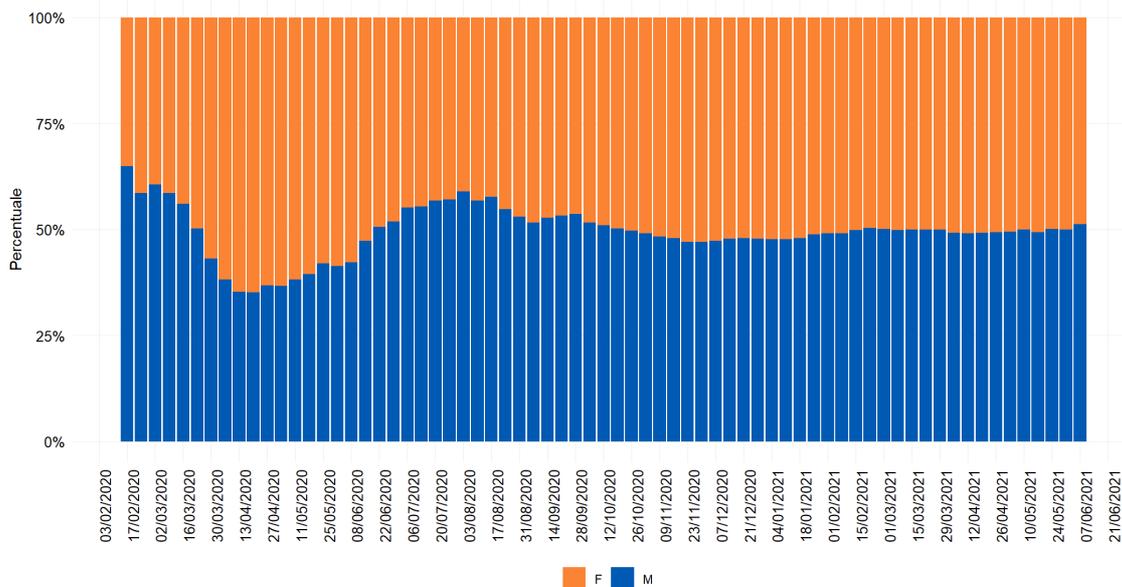


FIGURA 9 – NUMERO E PERCENTUALE DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER SESSO E SETTIMANA DI DIAGNOSI

Nota: Ogni punto e ogni barra indicano il numero e la percentuale di casi in ciascuna settimana (lunedì-domenica).

- La **Figura 9** mostra la percentuale di casi per sesso nel tempo. Complessivamente la percentuale di casi nei soggetti di sesso femminile è leggermente superiore (51,1%) mentre nella fase iniziale dell'epidemia era maggiore il numero di casi diagnosticato in persone di sesso maschile.

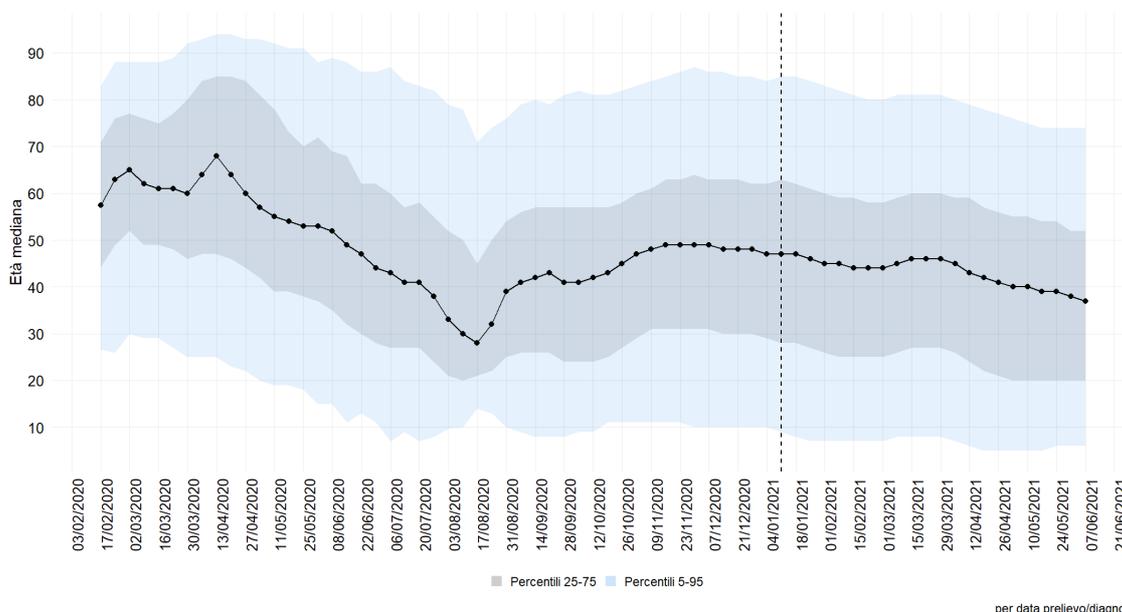


FIGURA 10 – ETÀ MEDIANA DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER SETTIMANA DI DIAGNOSI

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

- L'età mediana dei casi confermati di infezione da SARS-CoV-2 segnalati dall'inizio dell'epidemia è pari a 46 anni (range 0-109 aa). La **Figura 10** mostra l'andamento dell'età mediana per settimana di diagnosi; a partire dalla fine di aprile 2020 si osserva 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 fino a 49 anni nel mese di novembre e scendere a 37 anni nell'ultima settimana.

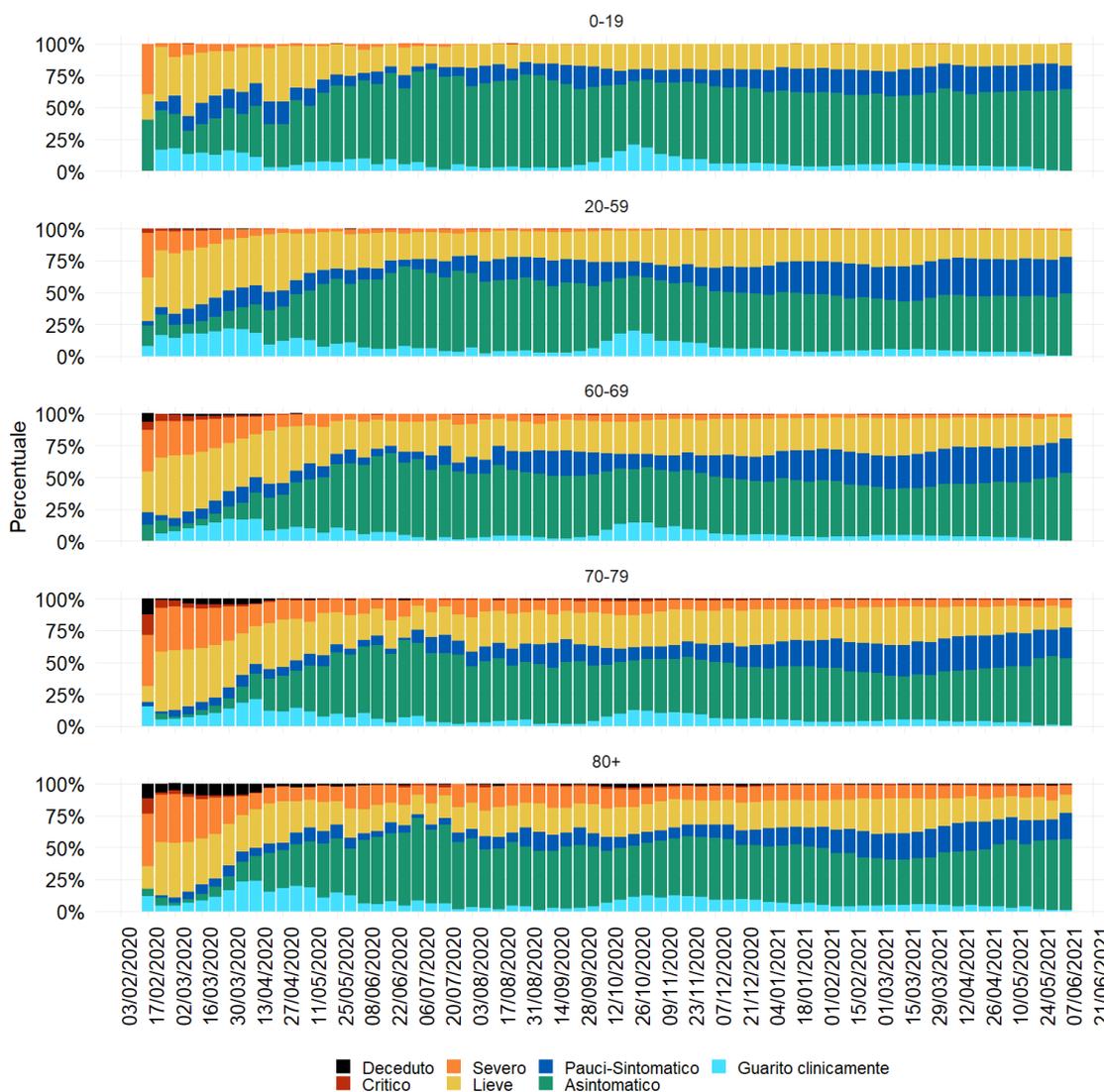


FIGURA 11 – PERCENTUALE DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER STATO CLINICO AL MOMENTO DELLA DIAGNOSI, PER CLASSE D'ETÀ E SETTIMANA DI DIAGNOSI

- La **Figura 11** 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 specialmente nelle fasce d'età 0-19, 20-59 e 60-69.

TABELLA 4 - DISTRIBUZIONE DEI CASI (N= 4.229.932) E DEI DECESSI (N= 126.151) 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	120.226	5,8	5	<0,1	<0,1	112.087	5,2	7	<0,1	<0,1	232.313	5,5	12	<0,1	<0,1
10-19	212.514	10,3	8	<0,1	<0,1	195.501	9,0	7	<0,1	<0,1	408.015	9,6	15	<0,1	<0,1
20-29	254.156	12,3	43	0,1	<0,1	246.890	11,4	24	<0,1	<0,1	501.050	11,8	67	0,1	<0,1
30-39	257.366	12,4	160	0,2	0,1	270.415	12,5	93	0,2	<0,1	527.785	12,5	253	0,2	<0,1
40-49	323.499	15,6	784	1,1	0,2	355.715	16,4	333	0,6	0,1	679.215	16,1	1.117	0,9	0,2
50-59	360.038	17,4	3.205	4,5	0,9	374.171	17,3	1.248	2,3	0,3	734.211	17,4	4.453	3,5	0,6
60-69	242.188	11,7	9.409	13,2	3,9	224.240	10,4	3.583	6,5	1,6	466.429	11,0	12.992	10,3	2,8
70-79	172.286	8,3	21.559	30,2	12,5	167.092	7,7	10.280	18,7	6,2	339.378	8,0	31.839	25,2	9,4
80-89	103.831	5,0	27.676	38,8	26,7	149.952	6,9	23.275	42,4	15,5	253.790	6,0	50.951	40,4	20,1
≥90	21.242	1,0	8.450	11,9	39,8	66.397	3,1	15.996	29,2	24,1	87.639	2,1	24.446	19,4	27,9
Età non nota	50	<0,1	3	<0,1	6,0	57	<0,1	3	<0,1	5,3	107	<0,1	6	<0,1	5,6
Totale	2.067.396	48,9	71.302	56,5	3,4	2.162.517	51,1	54.849	43,5	2,5	4.229.932	-	126.151	-	3,0

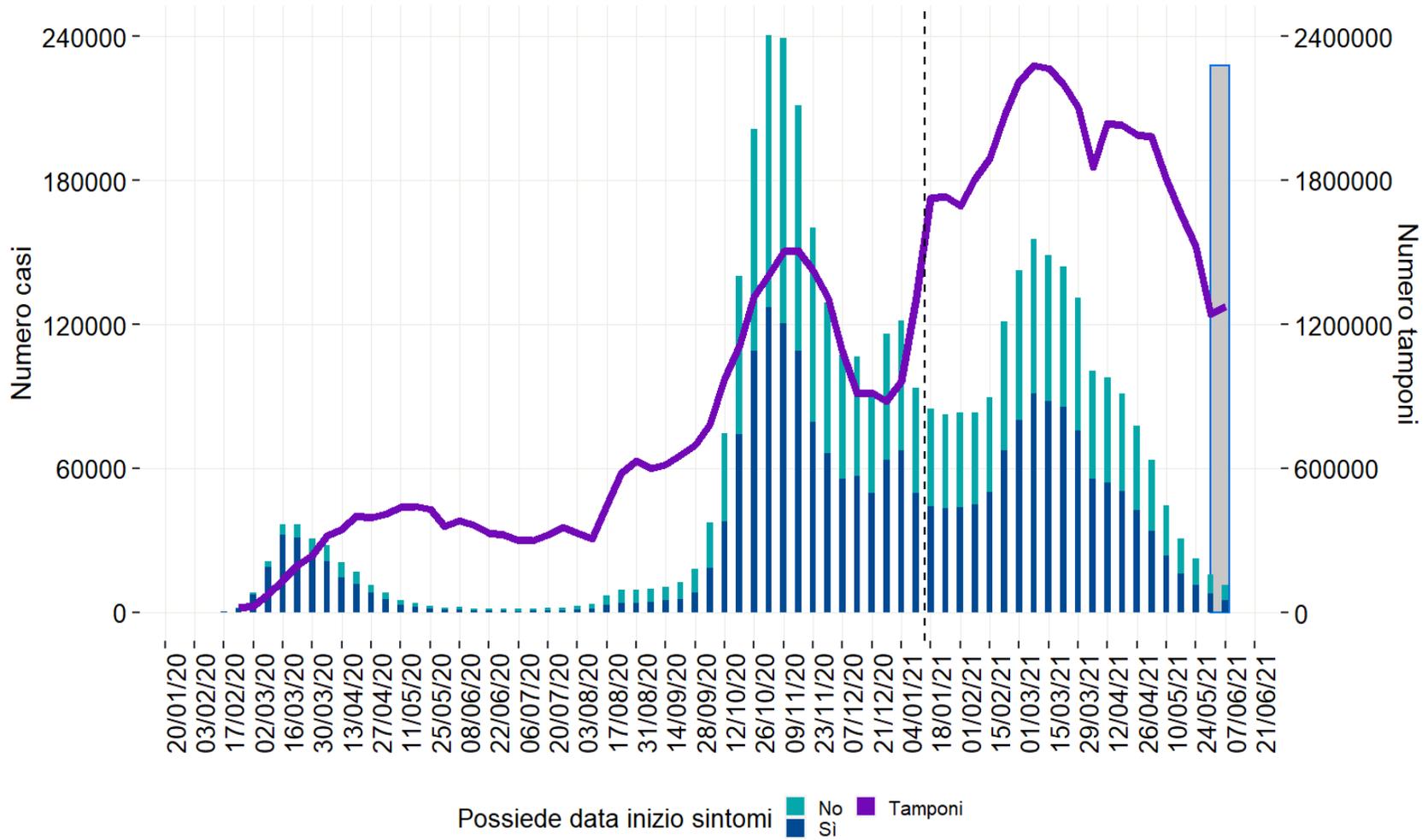
NOTA: LA TABELLA NON INCLUDE I CASI PER CUI NON È NOTO IL SESSO

- La **Tabella 4** 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 quasi la totalità dei casi segnalati; 2.162.517 casi sono di sesso femminile (51,1%). 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. 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 e una letalità più elevata nei soggetti di sesso maschile a partire dalla fascia di età 30-39 anni.
- La **Tabella 5** riporta la distribuzione dei casi e dei decessi segnalati per classe di età tra la popolazione 0-19 anni.

TABELLA 5 - DISTRIBUZIONE DEI CASI (N=639.719) E DEI DECESSI (N=27) DIAGNOSTICATI NELLA POPOLAZIONE 0-19 ANNI PER FASCIA DI ETÀ IN ITALIA

Classe di età (anni)	N. casi	N. deceduti
<3	50.293	4
3-5	64.974	4
6-10	152.621	5
11-13	117.079	7
14-19	254.752	7
Totale	639.719	27

- La **Figura 12** mostra l'andamento del numero di casi di COVID-19 segnalati in Italia per data di prelievo/diagnosi. La curva epidemica mostra l'impatto della seconda fase epidemica acuta (autunno-inverno 2020/2021). Il numero complessivo di casi giornalieri notificati è stato molto più elevato rispetto alla prima fase acuta (inverno-primavera 2020) anche grazie all'aumentata capacità diagnostica. Dalla metà di novembre 2020 la curva ha mostrato un andamento in lenta ma costante diminuzione fino a 21 dicembre 2020 per poi risalire nelle 2 settimane successive, contemporaneamente alla identificazione in alcuni paesi europei e poi in Italia di varianti virali caratterizzate da una maggiore trasmissibilità. Nel mese di gennaio, in seguito alle misure aggiuntive di mitigazione adottate nel periodo natalizio, la curva si è stabilizzata con piccole variazioni. Dal mese di febbraio si è osservato un nuovo aumento dei casi, di minore entità, che nella seconda metà di marzo ha iniziato una decrescita che si osserva ad oggi.



per data prelievo/diagnosi

FIGURA 12 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER DATA PRELIEVO/DIAGNOSI (N=4.227.206) E NUMERO DI TAMPONI EFFETTUATI.

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

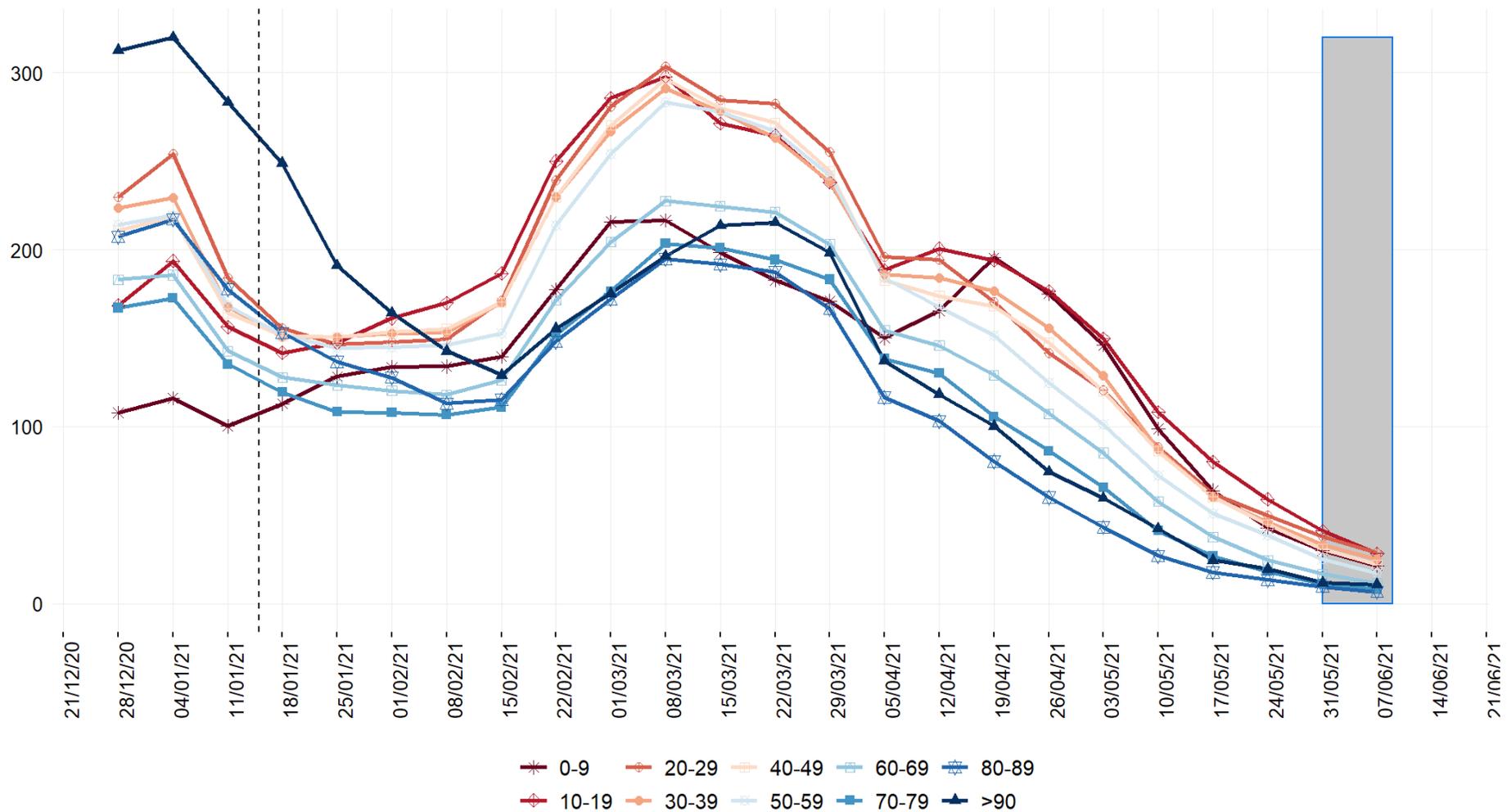


FIGURA 13 – INCIDENZA PER 100.000 A LIVELLO NAZIONALE PER FASCIA D'ETÀ

Nota: All'interno dell'area grigia il dato deve essere considerato provvisorio.
 LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

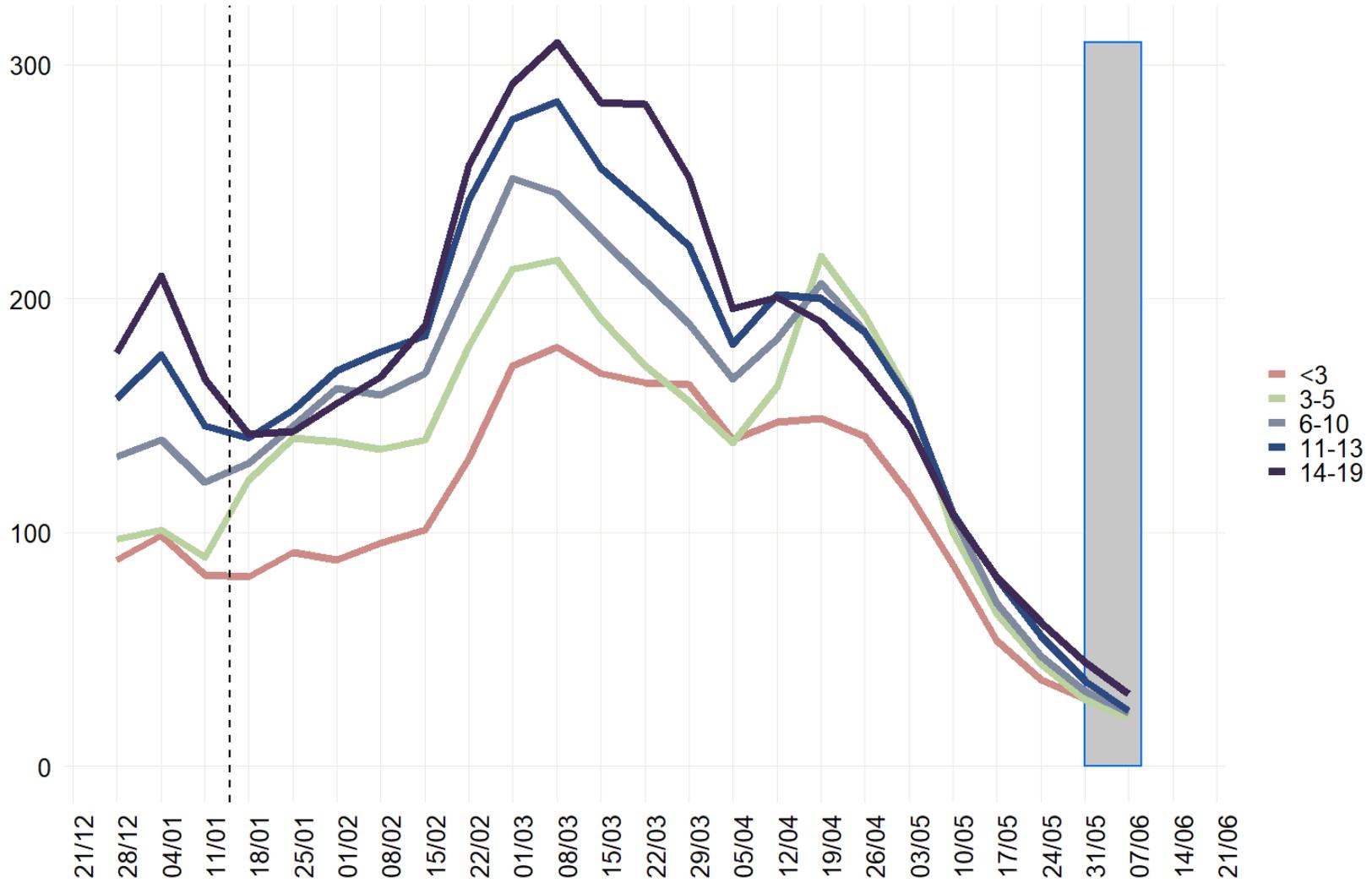


FIGURA 14 - INCIDENZA PER 100.000 A LIVELLO NAZIONALE PER FASCIA D'ETÀ - POPOLAZIONE 0-19 ANNI

All'interno dell'area grigia il dato deve essere considerato provvisorio LA LINEA TRATTEGGIATA NERA INDICA LA DATA DI ADOZIONE DELLA NUOVA DEFINIZIONE DI CASO

- La **Figura 13** riporta il tasso d'incidenza per fascia d'età a livello nazionale a partire dal 28 dicembre 2020.
- La **Figura 14** riporta il tasso d'incidenza nazionale per fascia d'età per la popolazione in età scolare (0-19 anni) a partire dal 28 dicembre 2020. All'inizio di gennaio si è osservato un incremento dell'incidenza nella popolazione di età 0-19 anni durato fino all'inizio di marzo quando l'incidenza ha iniziato a diminuire in tutte le fasce d'età.
- Al 16 giugno 2021, risultano guariti 3.834.656 casi. Escludendo dal totale dei casi segnalati (4.229.932) i casi guariti (3.834.656), i casi deceduti per Covid-19 e gli altri decessi non legati a COVID-19 (126.151 e 1.282 rispettivamente) e 4.049 casi persi al follow-up, l'informazione sulla gravità clinica dei pazienti affetti da COVID-19 è disponibile per 237.846/263.794 casi confermati (90,2%). Tra questi, 127.427 (53,6%) risultano asintomatici, 40.515 (17,0%) sono pauci-sintomatici, 48.993 (20,8%) hanno sintomi lievi, 14.270 (6,0%) hanno sintomi severi e 6.641 (2,8%) presentano un quadro clinico critico.
- Escludendo i casi che risultano guariti, deceduti e persi al follow-up, l'informazione sulla collocazione del paziente è disponibile per 204.736/263.794 casi (77,6% del totale); in particolare, 195.517 (95,5%) stanno affrontando l'infezione presso il proprio domicilio o in altra struttura, 202 casi (0,1%) si trovano su una Nave Quarantena, 29 (<0,1%) sono ricoverati presso il Policlinico Militare del Celio e 8.988 (4,4%) 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 15** mostra l'andamento dei dati aggregati, riportati dal Ministero della Salute al 16 giugno 2021, per condizione di ricovero, isolamento domiciliare ed esito dei casi confermati di COVID-19. La **Figura 16** mostra la distribuzione di casi diagnosticati quotidianamente per condizione di isolamento domiciliare e ricovero.

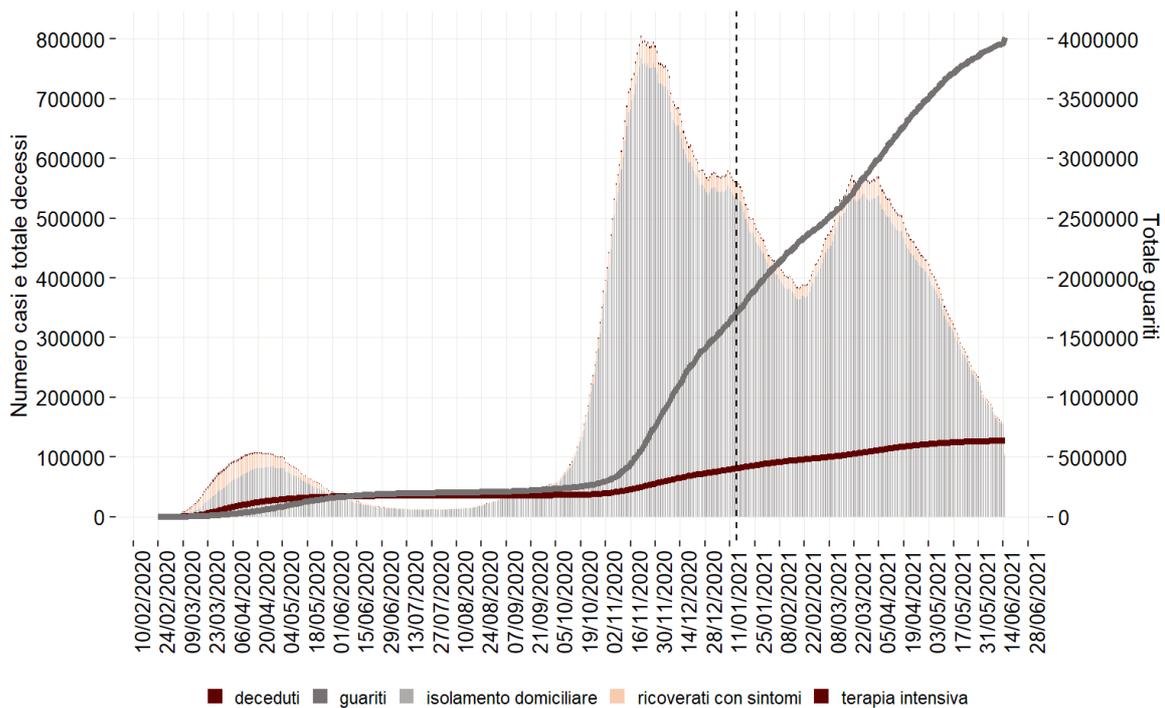


FIGURA 15 – NUMERO TOTALE DI CASI DI COVID-19 (ESCLUSI GUARITI E DECEDUTI) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER STATO DI RICOVERO/ISOLAMENTO E NUMERO CUMULATIVO DELL'ESITO (N=4.248.432) AL 16/6/2021 (FONTE DATI MINISTERO DELLA SALUTE E PROTEZIONE CIVILE).

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

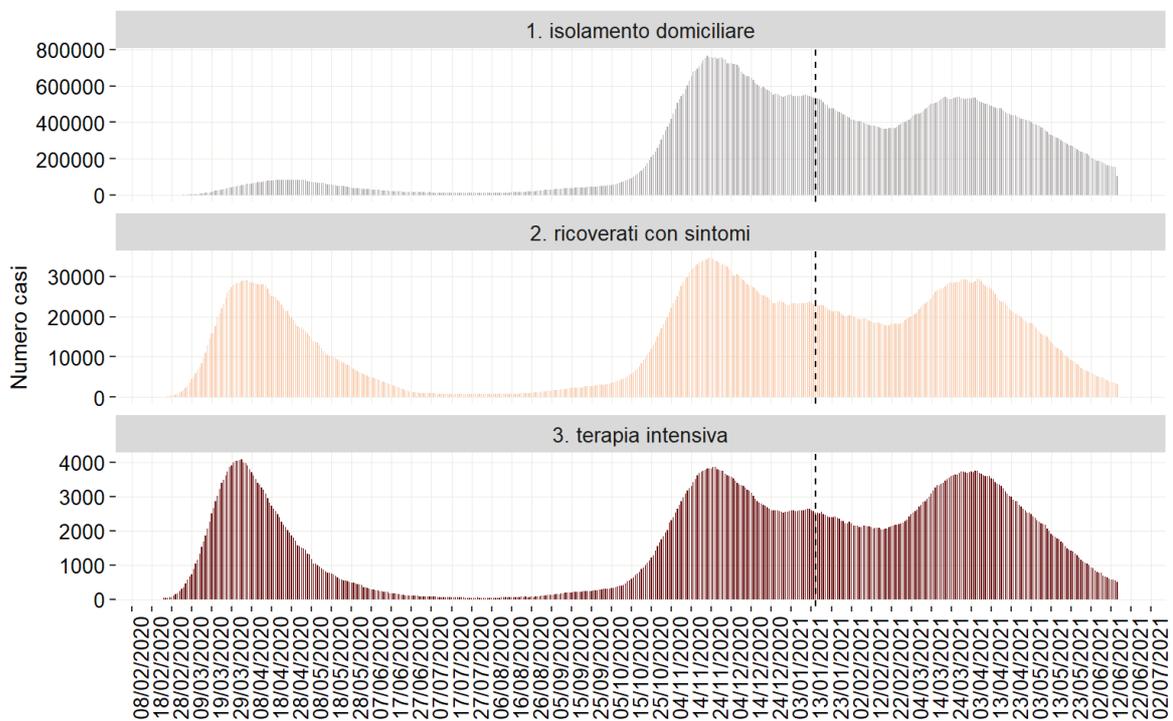


FIGURA 16 – NUMERO DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA QUOTIDIANAMENTE PER STATO DI ISOLAMENTO/RICOVERO (FONTE DATI MINISTERO DELLA SALUTE E PROTEZIONE CIVILE)

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

Operatori sanitari

- Dall'inizio dell'epidemia sono stati diagnosticati 136.205 casi tra gli operatori sanitari (età mediana 47 anni) pari al 3,2% dei casi totali segnalati. La **Tabella 6** riporta la distribuzione dei casi per classe di età e sesso e la letalità osservata in questa popolazione. I dati riportati dalle Regioni/PPAA indicano che la letalità tra gli operatori sanitari è inferiore, anche a parità di classe di età, alla letalità totale (vedi **Tabella 4**), verosimilmente perché gli operatori sanitari asintomatici e pauci-sintomatici vengono maggiormente testati rispetto alla popolazione generale.
- La **Figura 17** riporta la proporzione di casi tra operatori sanitari sul totale dei casi segnalati in Italia per periodo di diagnosi (ogni 7 giorni). La proporzione è stata calcolata solo sui casi per i quali l'informazione è nota. A metà novembre la percentuale dei casi tra gli operatori sanitari superava il 5% del totale, ma dalla metà di gennaio si osserva un trend in diminuzione attribuibile al completamento del ciclo vaccinale in una buona percentuale di soggetti appartenenti a questa categoria.

TABELLA 6 - DISTRIBUZIONE DEI CASI (N=136.205) E DEI DECESSI (N=333) 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	5.157	12,7	0	0	0	12.315	12,9	0	0	0	17.472	12,8	0	0	0
30-39	8.718	21,4	1	0,4	<0,1	17.667	18,5	2	1,9	<0,1	26.385	19,4	3	0,9	<0,1
40-49	8.846	21,7	10	4,4	0,1	27.501	28,8	8	7,7	<0,1	36.347	26,7	18	5,4	<0,1
50-59	10.676	26,2	41	17,9	0,4	30.146	31,6	28	26,9	0,1	40.822	30	69	20,7	0,2
60-69	6.673	16,4	117	51,1	1,8	7.304	7,7	29	27,9	0,4	13.977	10,3	146	43,8	1,0
70-79	456	1,1	34	14,8	7,5	222	0,2	9	8,7	4,1	678	0,5	43	12,9	6,3
Età non nota	225	0,6	26	11,4	11,6	299	0,3	28	26,9	9,4	524	0,4	54	16,2	10,3
Totale	40.751	29,9	229	68,8	0,6	95.454	70,1	104	31,2	0,1	136.205	-	333	-	0,2

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

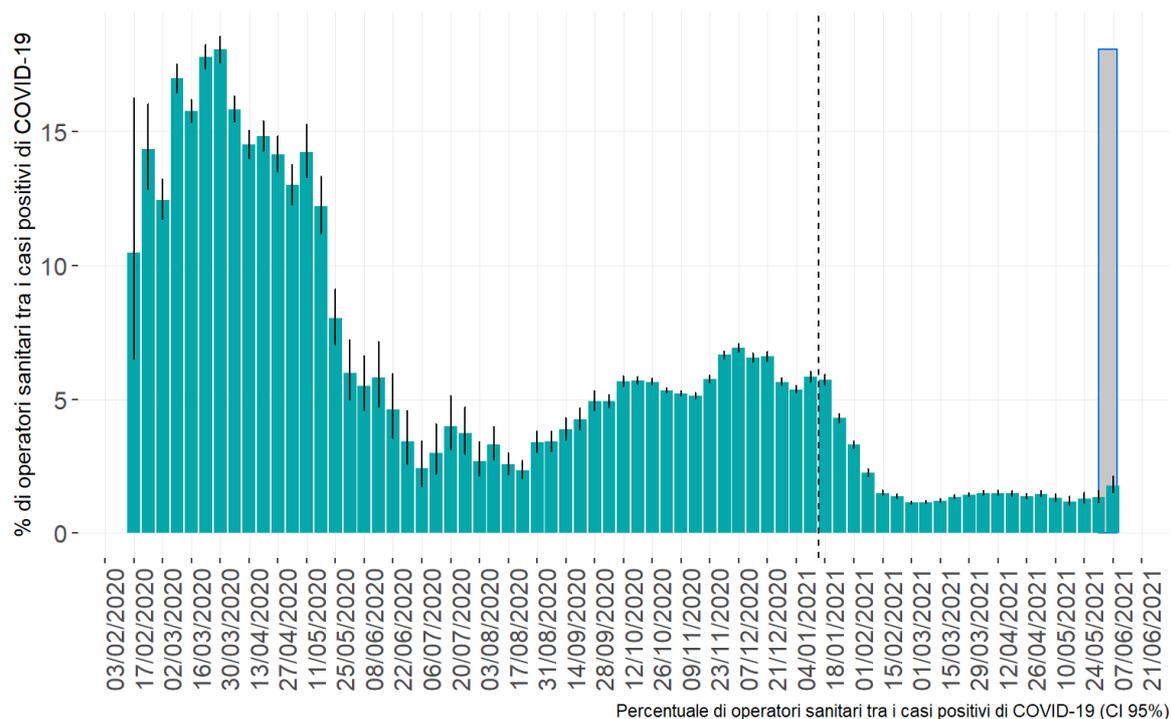


FIGURA 17 – PERCENTUALE DI OPERATORI SANITARI RIPORTATI SUL TOTALE DEI CASI DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER PERIODO DI DIAGNOSI (7 GIORNI)

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 vaccini e vaccinazioni

- La campagna vaccinale è iniziata il 27 dicembre 2020. Al 16 giugno 2021, sono state somministrate 43.271.785 delle 46.122.912 dosi di vaccino finora consegnate (29.954.975 prime dosi e 13.316.810 seconde dosi) (**Figura 18**) (<https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini>).

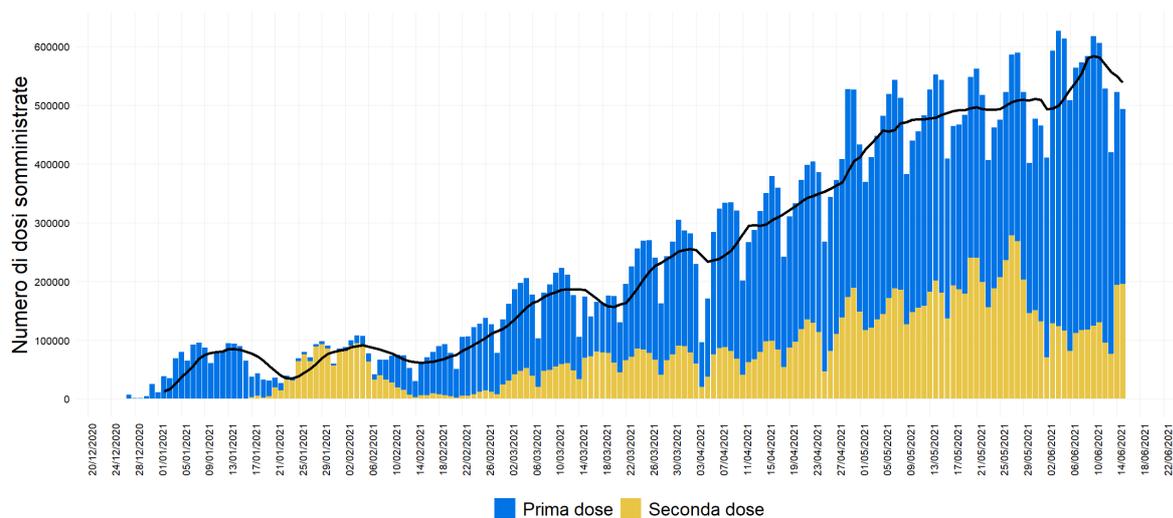


FIGURA 18 - NUMERO DI PRIME E SECONDE DOSI DI VACCINO SOMMINISTRATE GIORNALMENTE DAL 27/12/2020 AL 16/06/2021.

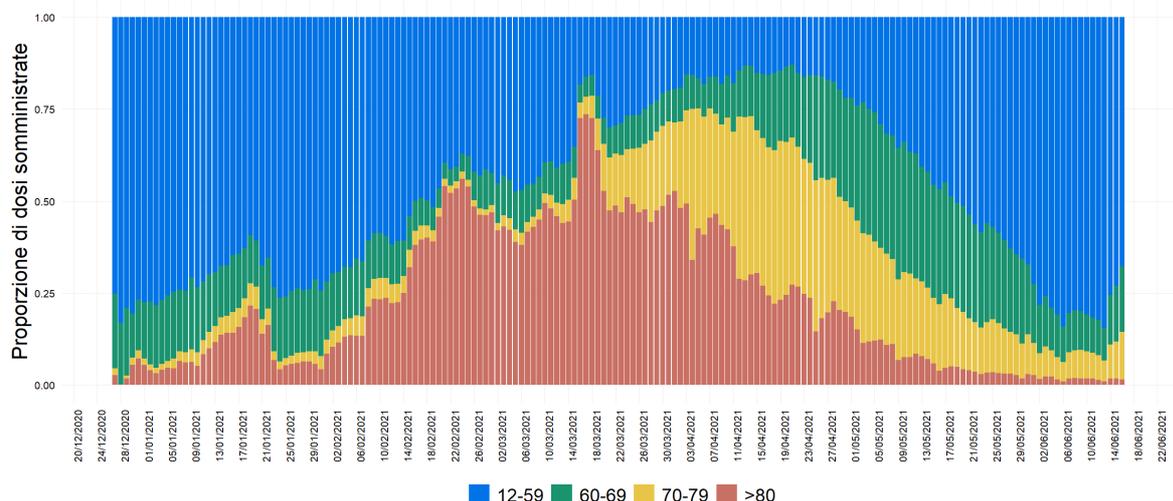


FIGURA 19 – PROPORZIONE DI DOSI DI VACCINO SOMMINISTRATE GIORNALMENTE DAL 27/12/2020 AL 16/06/2021 PER FASCIA D'ETÀ.

- Usando come denominatore i dati ISTAT, al 16 giugno 2021, circa il 92% degli ultraottantenni in Italia ha ricevuto almeno una dose di vaccino e più del 83% ha completato il ciclo vaccinale (due dosi). Diciannove Regioni/PA hanno raggiunto una copertura vaccinale superiore all'80% in questo gruppo di età (**Figura 20**).



FIGURA 20 – COPERTURA VACCINALE (ALMENO UNA DOSE) PER REGIONE/PA, IN ITALIA, NEL GRUPPO DI ETÀ 80+. DATI AGGIORNATI AL 16 GIUGNO

- La **Figura 21** riporta la copertura vaccinale per la fascia di età 70-79 anni. Circa l'85% della popolazione in questa fascia di età ha ricevuto almeno una dose di vaccino. Diciassette Regioni/PA hanno una copertura con almeno una dose superiore all'80% per questa fascia di età, mentre quattro Regioni/PA hanno una copertura vaccinale compresa tra il 60-79%.

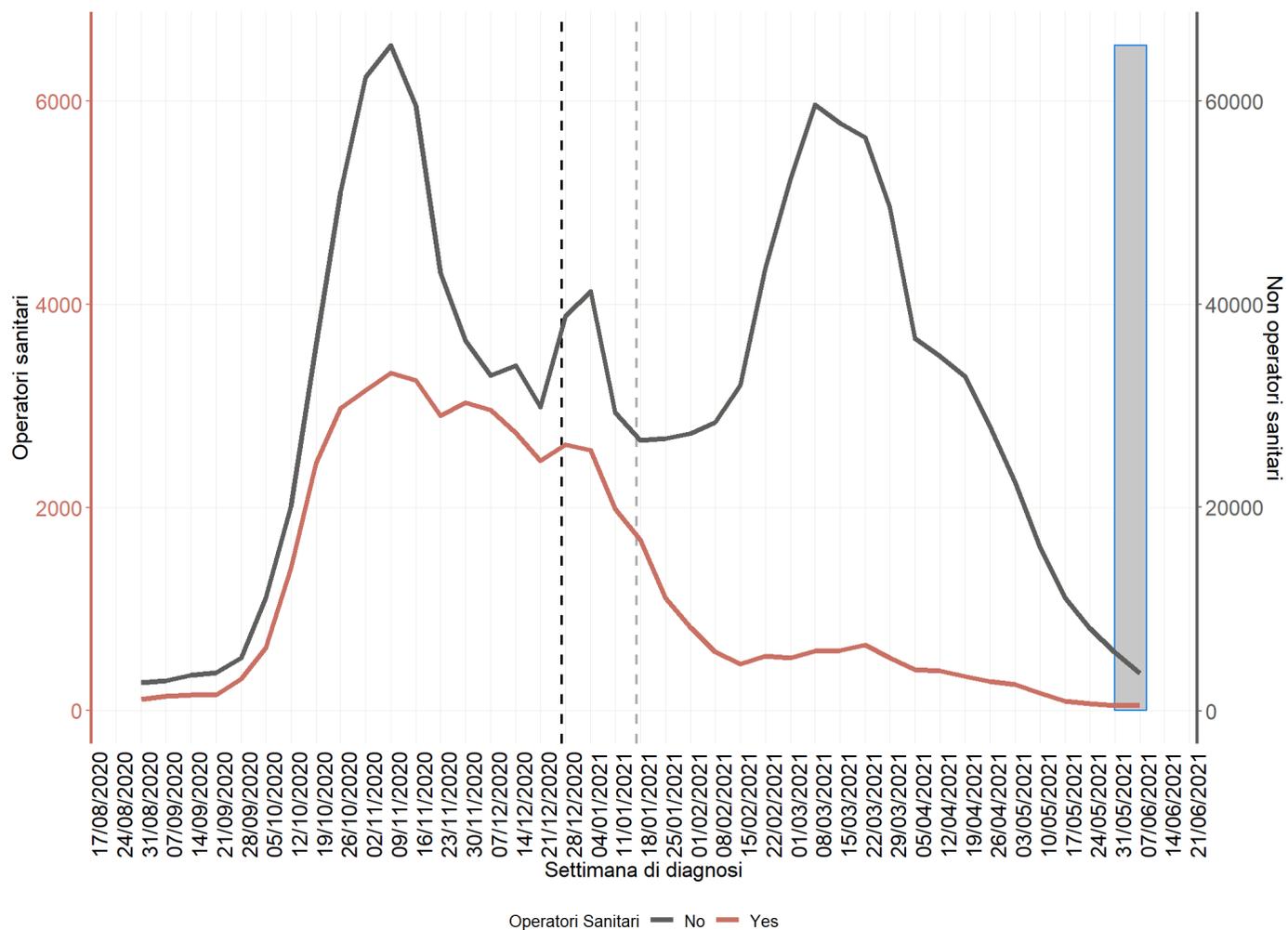


FIGURA 22 - ANDAMENTO DEL NUMERO ASSOLUTO DI CASI SINTOMATICI NEGLI OPERATORI SANITARI SINTOMATICI E NEL RESTO DELLA POPOLAZIONE.

LA LINEA NERA INDICA L'INIZIO DELLA CAMPAGNA VACCINALE, LINEA GRIGIA INDICA L'INIZIO DELLA SOMMINISTRAZIONE DELLA SECONDA DOSE

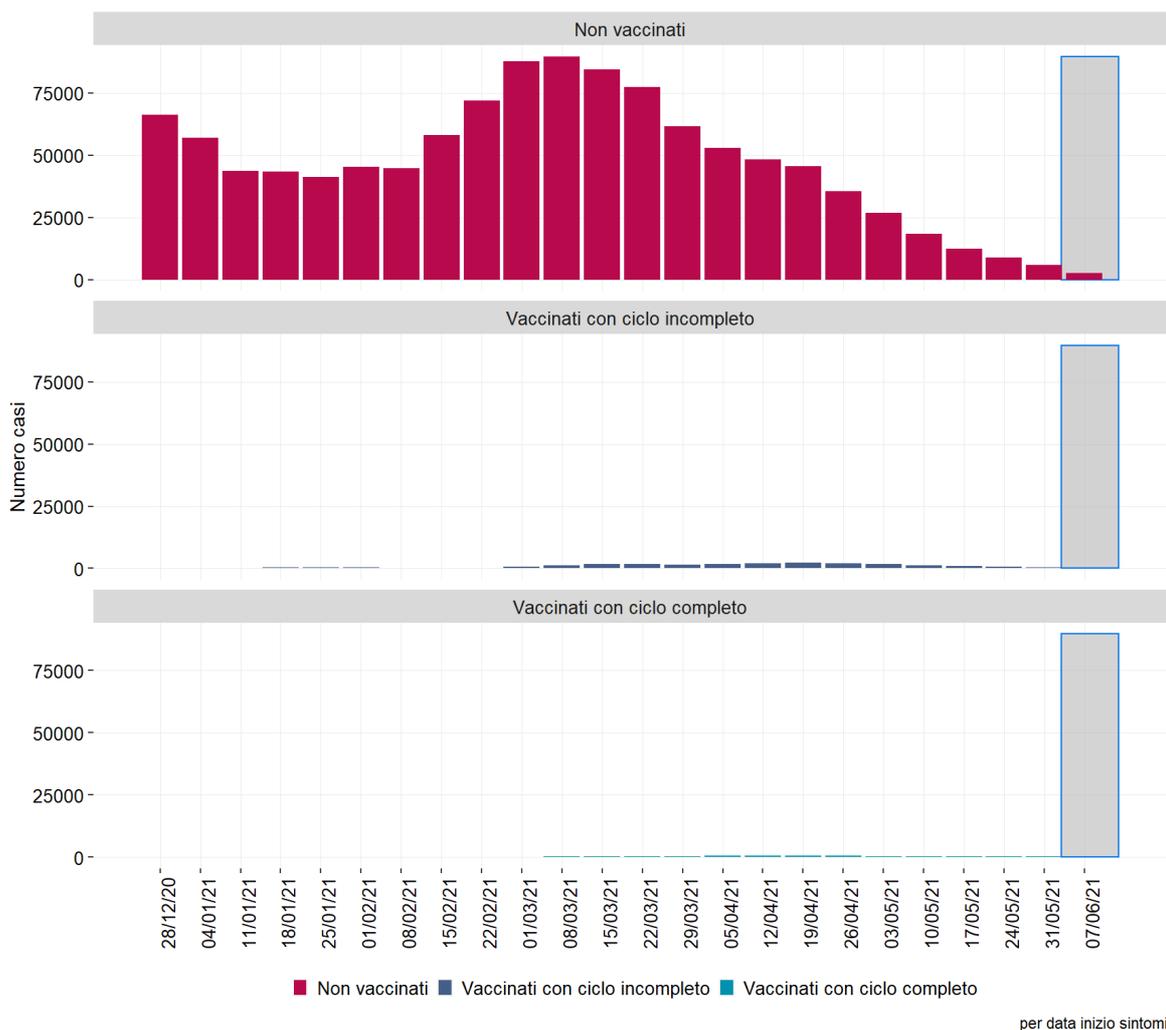


FIGURA 23 - ANDAMENTO DEL NUMERO DI CASI SINTOMATICI PER DATA INIZIO SINTOMI E PER STATO VACCINALE

- La **Figura 23** riporta il numero di casi di infezione sintomatica da SARS-CoV-2 per data inizio sintomi e per stato vaccinale:
 - Sono classificati come **non vaccinati** tutti i soggetti notificati con una diagnosi confermata di infezione da virus SARS-CoV-2 che non hanno mai ricevuto una dose di vaccino SARS-CoV-2 o che sono stati vaccinati con prima o mono dose entro 14 giorni dalla diagnosi stessa, ovvero prima del tempo necessario a sviluppare una risposta immunitaria completa al vaccino. Considerando che il periodo di incubazione (il tempo che intercorre tra il primo contatto con il virus e la manifestazione dei sintomi della malattia) dell'infezione da SARS-CoV2 può richiedere fino a 14 giorni, è anche possibile che questi casi, abbiano contratto l'infezione prima della vaccinazione stessa.
 - Sono classificati come **vaccinati con ciclo incompleto** tutti i casi notificati con una diagnosi confermata di infezione da virus SARS-CoV-2 e che hanno ricevuto solo la prima dose di un vaccino che prevede una seconda dose a completamento del ciclo vaccinale (vaccini Pfizer-

Biontech, Moderna e AstraZeneca) almeno 14 giorni prima della diagnosi stessa. Si evidenzia che un ciclo di vaccinazione incompleto fornisce una protezione inferiore rispetto ad un ciclo di vaccinazione completo.

- Sono classificati come **vaccinati con ciclo completo** tutti i casi notificati con una diagnosi confermata di infezione da virus SARS-CoV2 documentato dopo 14 giorni dal completamento del ciclo vaccinale (quindi 14 giorni dal completamento della seconda dose per i vaccini Pfizer-Biontech, Moderna e AstraZeneca o 14 giorni dal completamento dell'unica dose per il vaccino Janssen/Johnson&Johnson).
- Si osserva come la maggior parte dei nuovi casi segnalati di infezione confermata da virus SARS-CoV-2 siano stati riscontrati in soggetti non vaccinati.
- Si osserva un trend nell'incidenza dell'infezione sintomatica da virus SARS-CoV-2 simile nelle diverse fasce di età (<60 anni, 60-69 anni, 70-79 anni e >=80 anni) e in diminuzione a partire dal mese di marzo 2021. Il progressivo aumento nelle diverse fasce di età della copertura vaccinale (almeno una dose) segue l'ordine di priorità anagrafica adottato (**Figura 24**). Fino all'inizio di febbraio 2021, l'incidenza era più elevata nella fascia di età >= 80 anni. A partire dalla seconda metà di febbraio con il progressivo aumento della copertura vaccinale nei soggetti ultraottantenni, la diminuzione è stata più marcata in questa fascia di età rispetto alle altre. Attualmente l'incidenza più elevata si osserva nei soggetti di età < 60 anni che hanno una minore copertura vaccinale. .

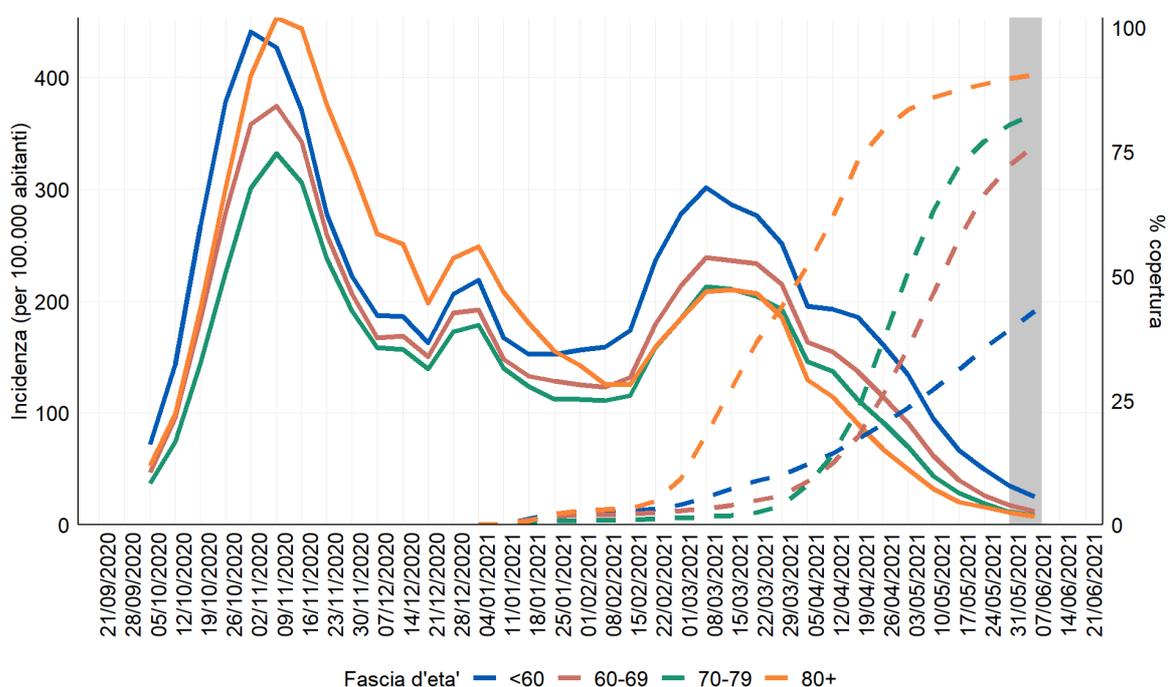


FIGURA 24 - ANDAMENTO DEL NUMERO DI CASI SINTOMATICI SEGNALATI NELLE FASCE DI ETÀ <60 ANNI, 60-69 ANNI, 70-79 ANNI E >=80 ANNI E RELATIVE COPERTURE VACCINALI (ALMENO UNA DOSE)

- Analizzando il tasso di ospedalizzazione e il tasso di ricovero in terapia intensiva per data di ricovero nelle stesse fasce d'età si osserva che, sebbene il tasso sia ancora più alto nella categoria più vaccinata (>=80), la diminuzione è più pronunciata in questo gruppo nelle ultime settimane, riducendo le differenze tra i tre gruppi (**Figura 25-27**).
- L'età mediana dei casi al primo ricovero è in calo nelle ultime settimane (55 anni) (**Figura 26**), così come l'età mediana dei casi all'ingresso in terapia intensiva (61 anni) (**Figura 28**).

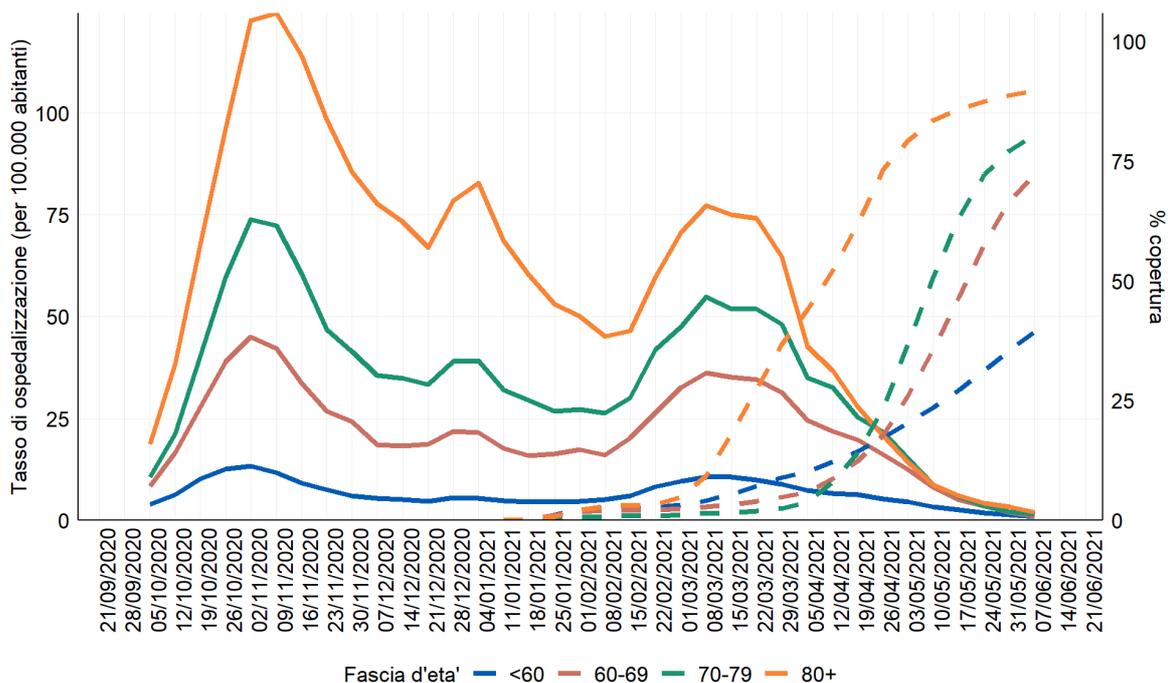


FIGURA 25 - ANDAMENTO DEI TASSI DI RICOVERO NELLA FASCE DI ETÀ <60 ANNI, 60-69 ANNI, 70-79 ANNI E >=80 ANNI E RELATIVE COPERTURE VACCINALI

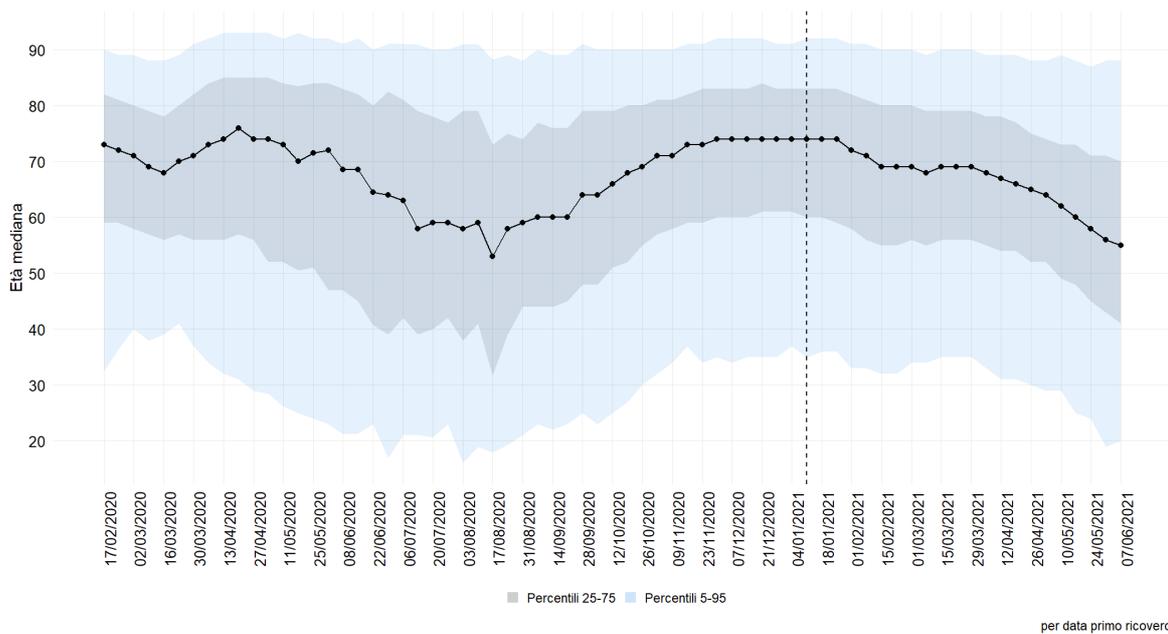


FIGURA 26 – ETÀ MEDIANA DEI CASI DI COVID-19 AL PRIMO RICOVERO IN ITALIA PER SETTIMANA DI DIAGNOSI

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

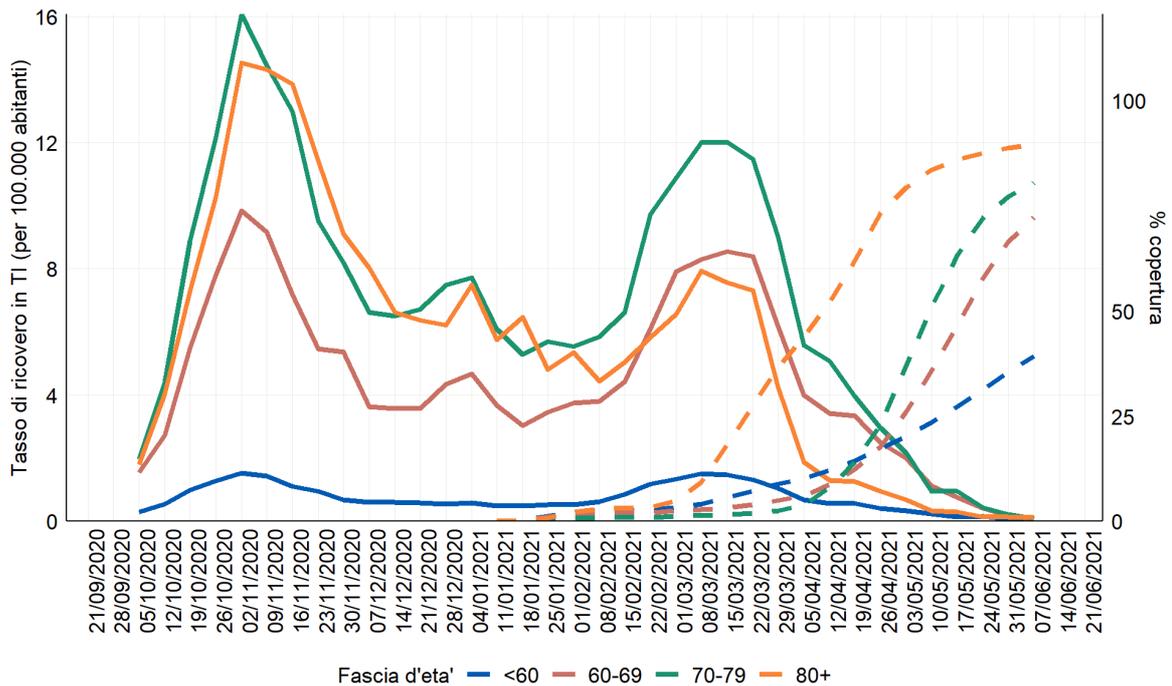
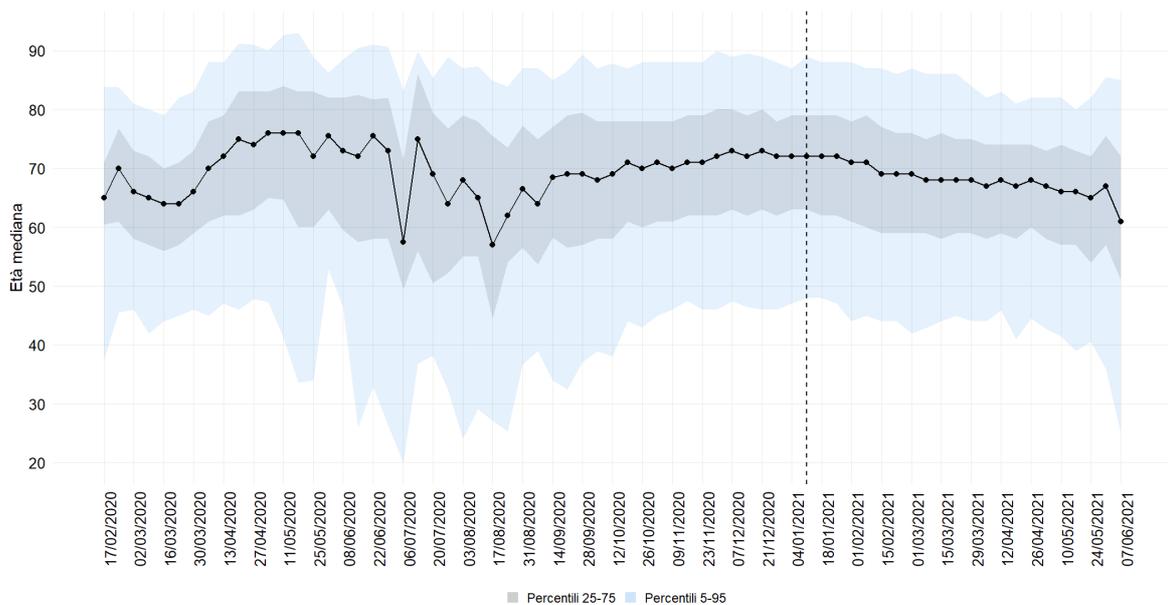


FIGURA 27 - ANDAMENTO DEI TASSI DI RICOVERO IN TERAPIA INTENSIVA NELLA POPOLAZIONE DI ETÀ <60 ANNI, 60-69 ANNI, 70-79 ANNI E >=80 ANNI



per data ricovero in terapia intensiva

FIGURA 28 – ETÀ MEDIANA DEI CASI DI COVID-19 ALL'INGRESSO IN TERAPIA INTENSIVA 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

- In **Figura 29** sono riportati i tassi di mortalità per fascia di età e le relative coperture vaccinali. In **Figura 30** è riportata l'età mediana al decesso per settimana di diagnosi; nell'ultima settimana, l'età mediana al decesso è 78 anni.

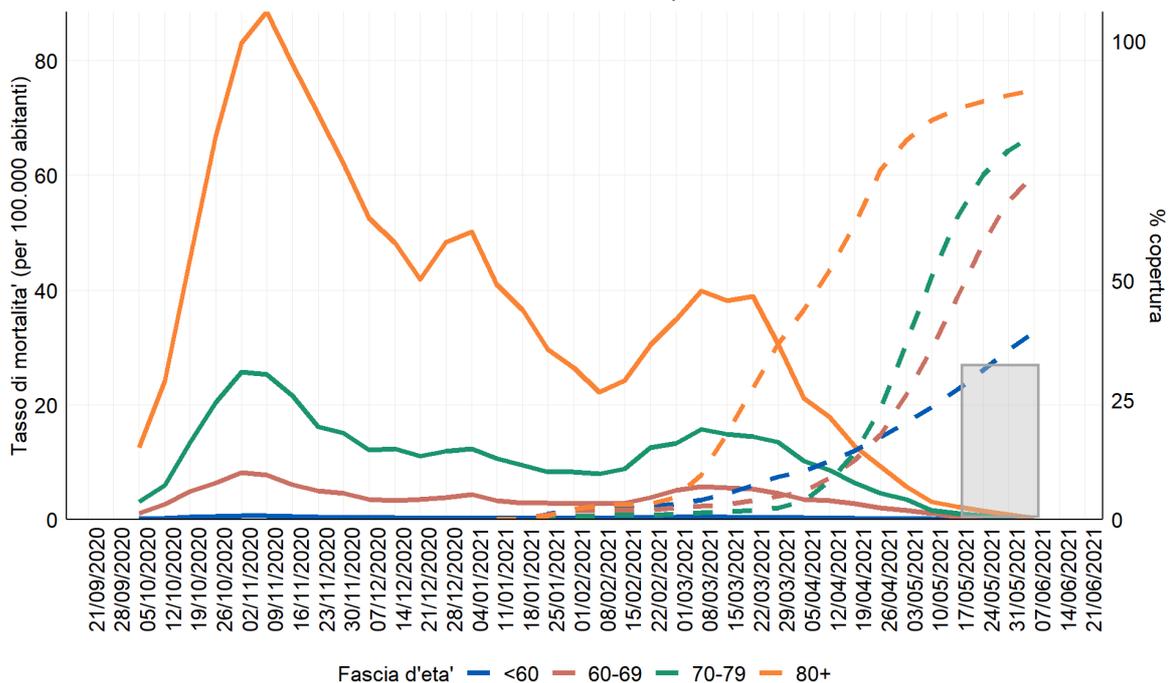
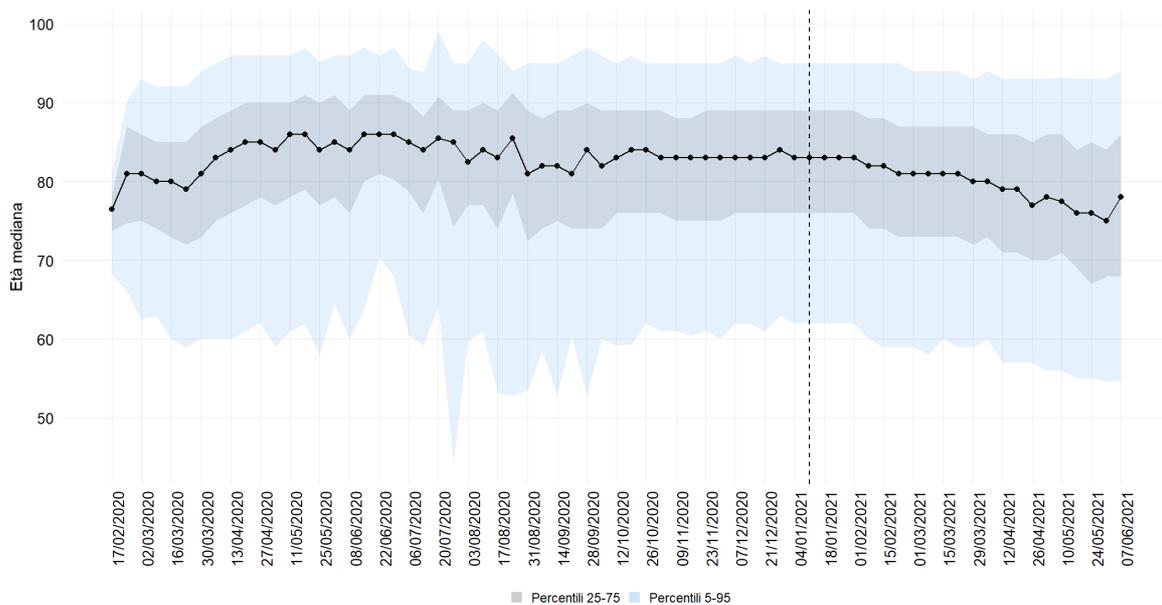


FIGURA 29 - ANDAMENTO DEI TASSI DI MORTALITÀ NELLA POPOLAZIONE DI ETÀ <60 ANNI, 60-69 ANNI, 70-79 ANNI E >=80 ANNI E RELATIVE COPERTURE VACCINALI

I DATI NEL RIQUADRO GRIGIO NON SONO CONSOLIDATI



per data decesso

FIGURA 30 – ETÀ MEDIANA DEI CASI DI COVID-19 AL DECESSO 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

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: 16 giugno 2021