In collaborazione con:

Sezione di Igiene - Dipartimento di Scienze della Vita e Sanità Pubblica Facoltà di Medicina e Chirurgia «A. Gemelli»

Gruppo di Organizzazione Aziendale Università Magna Graecia di Catanzaro

Centro di Ricerche e Studi in Management Sanitario (Cerismas) Università Cattolica del Sacro Cuore

Centro di ricerca e studi sulla Leadership in Medicina Università Cattolica del Sacro Cuore

Analisi dei modelli organizzativi di risposta al Covid-19

Instant REPORT#79 23 Dicembre 2021

Gruppo di Lavoro

Americo Cicchetti, Gianfranco Damiani, Maria Lucia Specchia, Eugenio Anessi Pessina, Antonella Cifalinò, Giuseppe Scaratti, Paola Sacco, Elena Cantù, Stefano Villa, Giuliana Monolo, Rocco Reina, Michele Basile, Francesco Andrea Causio, Rossella Di Bidino, Eugenio Di Brino, Maria Giovanna Di Paolo, Andrea Di Pilla, Carlo Favaretti, Fabrizio Massimo Ferrara, Irene Gabutti, Marzia Vittoria Gallo, Luca Giorgio, Albino Grieco, Roberta Laurita, Maria Diana Naturale, Marta Piria, Maria Teresa Riccardi, Filippo Rumi, Martina Sapienza, Andrea Silenzi, Ludovica Siviero, Angelo Tattoli, Entela Xoxi, Marzia Ventura, Concetta Lucia Cristofaro, Walter Vesperi, Anna Maria Melina, Teresa Gentile, Vincenzo Nardelli.





Indice del Documento

OBIETTIVI

NOTA METODOLOGICA E FONTE DEI DATI

CONTESTO NORMATIVO

PROVVEDIMENTI NAZIONALI

LIBRARY INSTANT REPORT

INDICATORI DI MONITORAGGIO DEL CONTAGIO

- 1.1. INCIDENZA SETTIMANALE X 100.000 ABITANTI
- 1.2 Andamento Incidenza settimanale x 100.000 abitanti
- 1.3. Positività al test

INDICATORI EPIDEMIOLOGICI

- 2.1. Prevalenza periodale e Prevalenza puntuale
- 2.2. Prevalenza periodale settimanale x 100.000 abitanti
- 2.3. Prevalenza puntuale
- 2.4. Letalità grezza apparente (‰) del COVID-19 nelle Regioni Italiane
- 2.5. MORTALITÀ COVID-19 NELLE REGIONI ITALIANE (PER 100.000 AB
- 2.6. Andamento Mortalità settimanale x 100.000 abitanti
- 2.7. Nuovi Ingressi Settimanali in Terapia Intensiva (x 100.000 ab)
- 2.8. N° TAMPONI MOLECOLARI E TAMPONI ANTIGENICI SU 1.000 ABITANTI
- 2.9. RICOVERI TI / RICOVERI TOTALI

INDICATORI CLINICO-ORGANIZZATIVI: PRESSIONE SUL SISTEMA SANITARIO

3.1. Tassi di saturazione dei PL in Terapia Intensiva e di Area Non Critica

INDICATORI CLINICO-ORGANIZZATIVI: CAMPAGNA VACCINALE



- 3.2. Prime dosi/popolazione residente per fascia di età (x 100 abitanti)
- 3.3. PERCENTUALI DI COPERTURA DELLE FASCE DI POPOLAZIONE (1° DOSE)
- 3.4. Terza dose/popolazione residente (+12) x 100.000
- 3.5. COPERTURA VACCINALE (CICLO COMPLETO, POPOLAZIONE > 12 ANNI)
- 3.6. Andamento somministrazioni (valore soglia 500.000)
- 3.7. ANDAMENTO SOMMINISTRAZIONI E CONSEGNATE

INDICATORI CLINICO-ORGANIZZATIVI: TECNOLOGIE

- 3.8. Soluzioni digitali
- 3.9. Approfondimento sui candidati vaccini COVID-19
- 3.10 Approfondimento su test e varianti

INDICATORI CLINICO-ORGANIZZATIVI: NUOVE SOGLIE

- 3.11. Nuove soglie dell'incidenza ogni 100.000 abitanti per le fasce di rischio
- 3.12. INDICE EPIDEMICO COMPOSITO

APPENDICE METODOLOGICA

CHI SIAMO





Obiettivi

- Obiettivo di questo documento è presentare un confronto sistematico dell'andamento della diffusione del Sars-COV-2 a livello nazionale che al 20 Dicembre 2021 registra lo 0,62% dei positivi sul territorio nazionale e il 9,06% dei casi rispetto alla popolazione generale. La percentuale di popolazione nazionale deceduta è pari allo 0,23%: sono 135.778 le persone che abbiamo perduto dall'inizio del contagio.
- Il gruppo di lavoro dell'Università Cattolica ha elaborato un sistema di indicatori utile a valutare l'effetto che i diversi provvedimenti emergenziali (adottati a livello nazionale e a livello regionale) hanno avuto sull'andamento del contagio e per comprendere le implicazioni sui modelli organizzativi progressivamente adottati sul territorio nazionale.
- La finalità è comprendere meglio le implicazioni delle diverse strategie adottate dalle Regioni per fronteggiare la diffusione del virus e le conseguenze del Covid-19 in contesti diversi per trarne indicazioni per il futuro prossimo e per acquisire insegnamenti derivanti da questa drammatica esperienza.
- Il documento non pretende di essere esaustivo né tantomeno ha l'obiettivo di stilare classifiche o dare giudizi sulle scelte adottate in una situazione di grave emergenza, ma intende offrire a ricercatori e policy makers una base conoscitiva per sviluppare ulteriori analisi per una migliore comprensione di un evento di portata storica e che, se ben analizzato, permetterà di innescare un processo di apprendimento utile alle decisioni future.







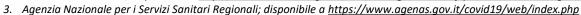
Nota metodologica e fonte dei dati

- I dati utilizzati per la realizzazione dell'analisi sono stati estrapolati dal Sito Ufficiale della Protezione Civile aggiornati al **20 Dicembre 2021** [1]. Al fine di determinare lo stato di diffusione del virus e valutare conseguentemente le misure attuate nelle Regioni rispetto alle caratteristiche specifiche di ciascun Servizio Sanitario Regionale è stato implementato un modello di elaborazione dati disponibili per l'individuazione di indicatori di carattere epidemiologico e clinico-organizzativo.
- L'analisi ha inoltre previsto la realizzazione, per ciascun indice individuato, di rappresentazioni grafiche che informassero sull'andamento dei trend in analisi e facilitassero la fruizione dei risultati ottenuti su base regionale dall'inizio del mese di Marzo 2020. Ulteriori indicatori sono stati determinati al fine di individuare lo stato di saturazione dei posti letto in terapia intensiva a disposizione di ciascuna Regione rispetto al fabbisogno causato dal diffondersi della pandemia considerando i nuovi allestimenti dei setting assistenziali volti alla gestione della situazione attuale di crisi. A tal fine, è stato fatto riferimento al database reperito sul sito del Ministero della Salute riportante le principali caratteristiche delle strutture ospedaliere Regionali [2].
- Sono stati esclusi i dati relativi agli ultimi giorni del mese di Febbraio 2020 in quanto caratterizzati da estrema variabilità o, per alcune Regioni, da immaturità del dato, e dunque ritenuti fattori confondenti all'interpretazione delle evidenze.
- Infine, sono stati analizzati i principali provvedimenti nazionali e regionali per correlarli al trend degli indicatori analizzati.













Contesto normativo: Principali provvedimenti nazionali e Indirizzi



clinico organizzativi

Data	Provvedimento	Sintesi dei contenuti
31 gennaio 2020	Delibera del Consiglio dei Ministri del 31 gennaio 2020	> Dichiarazione dello stato di emergenza
23 Febbraio 2020	Decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6 (in Gazzetta Ufficiale - Serie generale - n. 45 del 23 febbraio 2020), coordinato con la legge di conversione 5 marzo 2020, n. 13 (in questa stessa Gazzetta Ufficiale - alla pag. 6), recante: «Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19.».	Identificazione delle restrizioni in alcuni comuni del Lombardia, Veneto, Emilia Romagna e Marche
1 Marzo 2020 4 marzo 2020	Dpcm 1 marzo 2020 «Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19» Dpcm 4 marzo 2020 «Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale.	 Attivazione modello di cooperazione interregionale Incremento della disponibilità dei posti letto, + 50% in terapia intensiva Coordinamento trasporti regionali ed interregionali (CROSS) Incremento del 100% dei posti letto in unità di pneumologia e malattie infettive, isolati e dotati di strumenti per il supporto alla respirazione (compresa ventilazione assistita) Identificazione COVID Hospital Sospensione delle attività didattiche di scuole di ogni grado e università
9 marzo 2020	Decreto legge 9 marzo 2020, n. 14 «Disposizioni urgenti per potenziamento del Servizio sanitario nazionale in relazione all'emergenza COVID-19	 Potenziamento delle risorse umane SSN; Potenziamento delle reti assistenziali (attivazione delle Unità Speciali di Continuità Assistenziale - USCA
11 Marzo 2020	Dpcm 11 marzo 2020 «Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale»	Chiusura attività commerciali (non beni di prima necessità e attività operanti nel settore della ristorazione

Approfondimento Instant Report #38







Library Instant Report





ALTEMS Instant Report - dal 31 marzo 2020 al 30 dicembre 2020



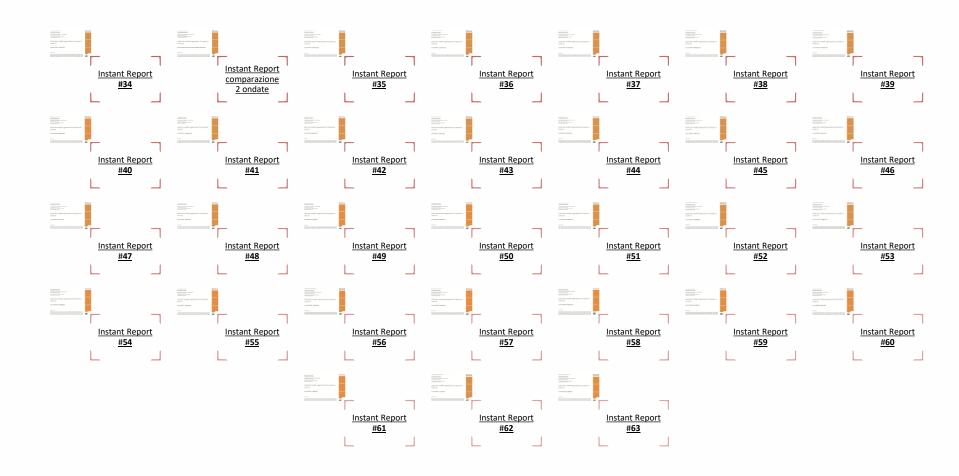






ALTEMS Instant Report - dal 4 gennaio 2021 al 26 luglio 2021



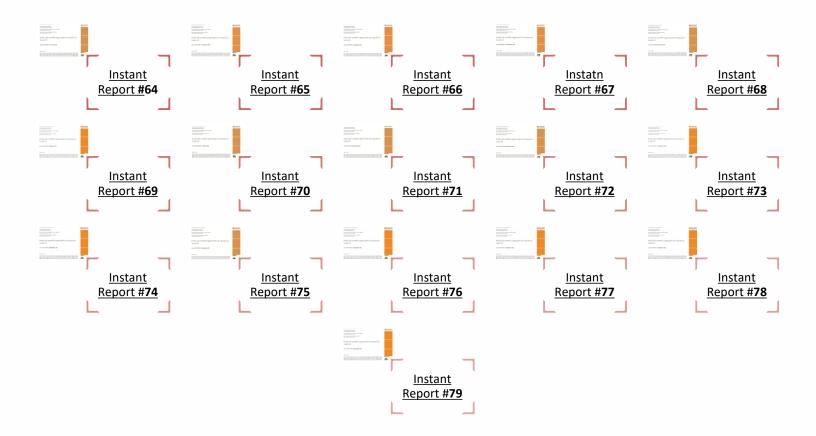






ALTEMS Instant Report - dal 9 settembre 2021 ad oggi











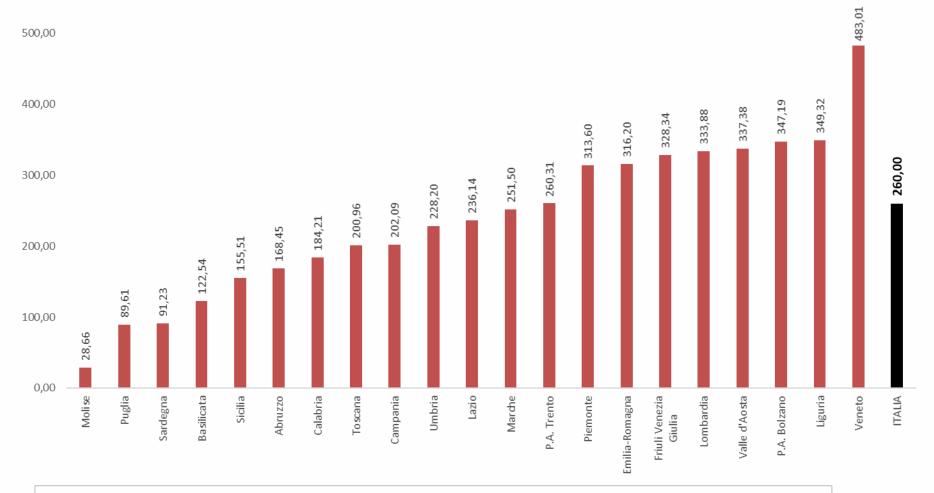
Indicatori di monitoraggio del contagio





Indicatore 1.1. Incidenza settimanale x 100.000 abitanti: 14 Dicembre – 20 Dicembre 2021





Commento

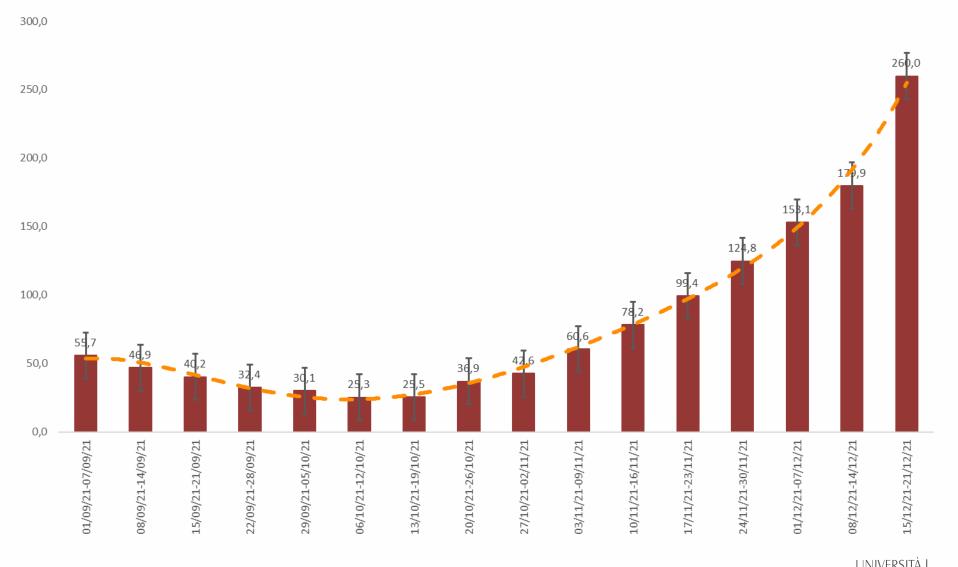
Il grafico mostra tutte le Regioni italiane in ordine crescente di incidenza settimanale negli ultimi 7 giorni; l'incidenza settimanale corrisponde al numero di nuovi casi emersi nell'ambito della popolazione regionale nell'intervallo di tempo considerato. È stata individuata, come riferimento, il valore massimo che questa dimensione epidemiologica ha assunto in Italia: nei 7 giorni tra il 9 ed il 15 novembre 2020 i nuovi casi, a livello nazionale, sono stati 366 ogni 100.000 residenti. La settimana appena trascorsa evidenzia un aumento dell'incidenza settimanale, registrando un valore nazionale pari a 260 ogni 100.000 residenti.





Indicatore 1.2. Andamento Incidenza settimanale x 100.000 abitanti



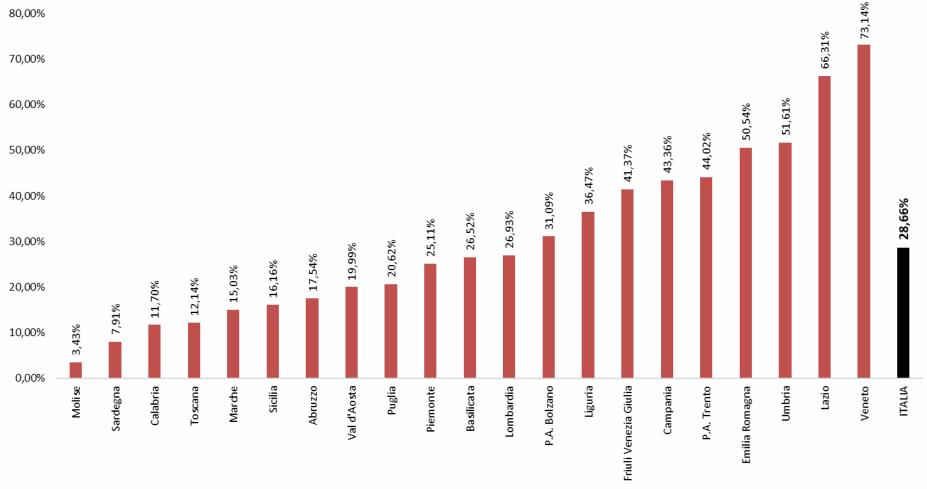






Indicatore 1.3. Positività al test: 14 Dicembre – 20 Dicembre 2021





Commento

L'indice di positività al test misura, su base settimanale, il rapporto tra i nuovi casi positivi ed i nuovi soggetti sottoposti al test. L'indicatore differisce dall'indice di positività calcolato su base giornaliera, che valuta invece, il rapporto tra i nuovi casi positivi ed i nuovi tamponi effettuati, e comprende anche i tamponi effettuati per il monitoraggio del decorso clinico e l'eventuale attestazione della risoluzione dell'infezione. In particolare, l'indice registra un valore massimo del 73,14% in Veneto e del 66,31% nel Lazio. In Italia l'indice di positività al test è pari al 28,66%: risulta positivo, dunque, circa 1 paziente su 3 nuovi soggetti testati, in aumento rispetto alla settimana precedente.







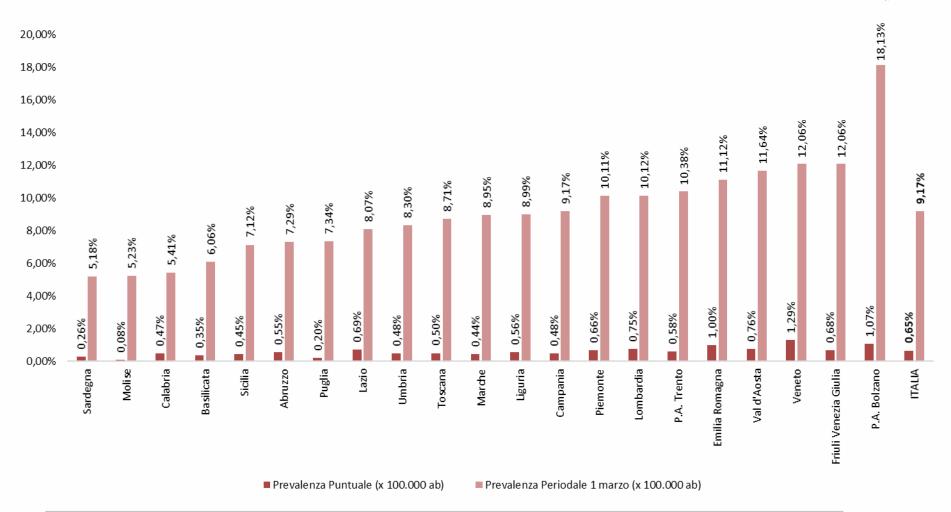
Indicatori epidemiologici





Indicatore 2.1. Prevalenza Periodale* e Prevalenza Puntuale





Commento

L'indicatore mostra una maggiore prevalenza di periodo in P.A di Bolzano, Friuli Venezia Giulia, Veneto, Valle D'Aosta, Emilia-Romagna e P.A di Trento (riferita a tutto il periodo dell'epidemia). La differenza tra prevalenza puntuale e prevalenza di periodo indica un diverso peso dell'emergenza nelle varie regioni, attualmente ancora in evoluzione, e potrebbe indicare una diversa tempestività nelle misure di contenimento adottate.

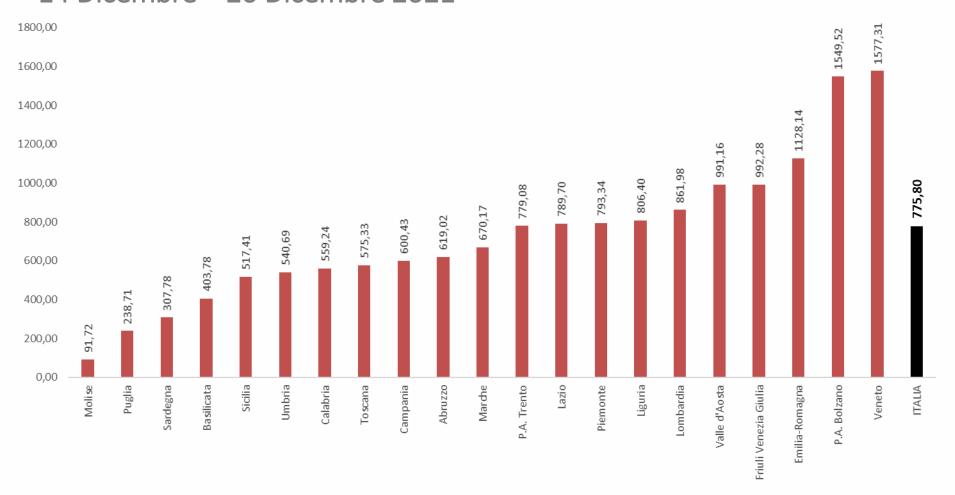
UNIVERSITÀ | CATTOLICA del Sacro Cuore



(*) Il dato considera il periodo dal 1 Marzo 2020 al 21 dicembre 2021

Indicatore 2.2. Prevalenza periodale settimanale x 100.000 abitanti: 14 Dicembre – 20 Dicembre 2021





Commento

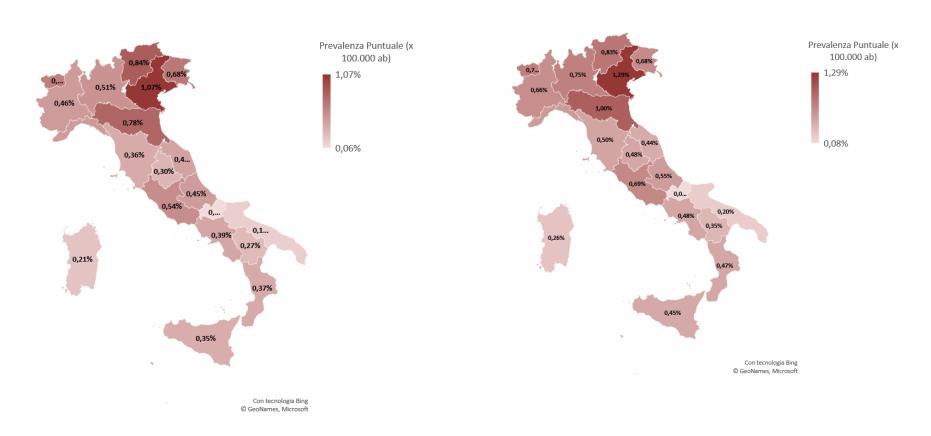
Il grafico mostra tutte le Regioni italiane in ordine crescente di prevalenza periodale negli ultimi 7 giorni; la prevalenza periodale corrisponde alla proporzione della popolazione regionale che si è trovata ad essere positiva al virus nell'intervallo di tempo considerato (casi già positivi all'inizio del periodo più nuovi casi emersi nel corso del periodo). È stata individuata, come soglia di riferimento, il valore massimo che questa dimensione epidemiologica ha assunto in Italia: la settimana tra il 22 ed il 28 novembre è ad oggi il periodo in cui si è registrata la massima prevalenza periodale in Italia (1.612 casi ogni 100.000 residenti), mentre nell'ultima settimana la prevalenza periodale in Italia è pari a 776 casi ogni 100.000 residenti, in aumento.





Indicatore 2.3. Prevalenza puntuale 13/12/2021 e 20/12/2021





Commento

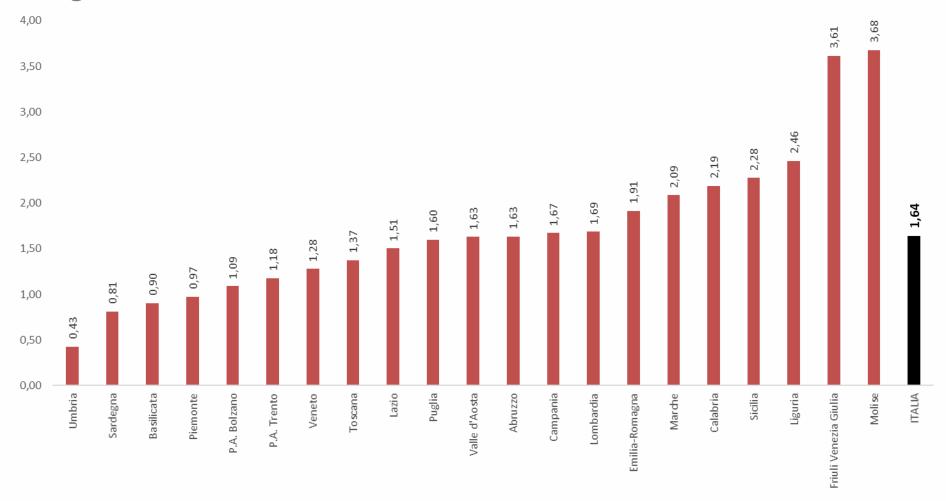
Nel periodo 13/12/2021 - 20/12/2021 la prevalenza puntuale è cambiata in diverse regioni; il Veneto è la regione con l'indice più alto (1,29%). Nelle P.A di Bolzano e Trento la prevalenza puntuale è pari rispettivamente a 1,07% e 0,58%.





Indicatore 2.4. Letalità grezza apparente (‰) del COVID-19 nelle Regioni italiane: 14 Dicembre – 20 Dicembre 2021





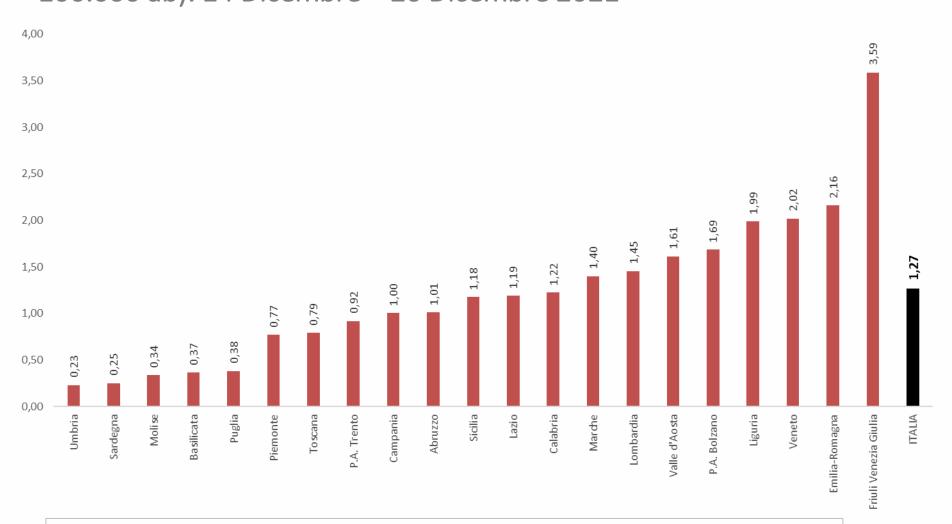
Commento

Il grafico mostra tutte le Regioni italiane in ordine crescente di letalità grezza apparente negli ultimi 7 giorni; la letalità grezza apparente corrisponde al numero di pazienti deceduti nell'ambito dei soggetti positivi al COVID-19 nell'intervallo di tempo considerato. È stata individuata, come soglia di riferimento, il valore massimo che questa dimensione epidemiologica ha assunto in Italia: nei 7 giorni tra il 18 ed il 24 marzo 2020 la letalità grezza apparente, a livello nazionale, è stata pari al 61,80 x 1.000. Nell'ultima settimana, la letalità grezza apparente, a livello nazionale, è pari al 1,64 x 1.000, in aumento.





Indicatore 2.5. Mortalità COVID-19 nelle Regioni italiane (per 100.000 ab): 14 Dicembre – 20 Dicembre 2021



Commento

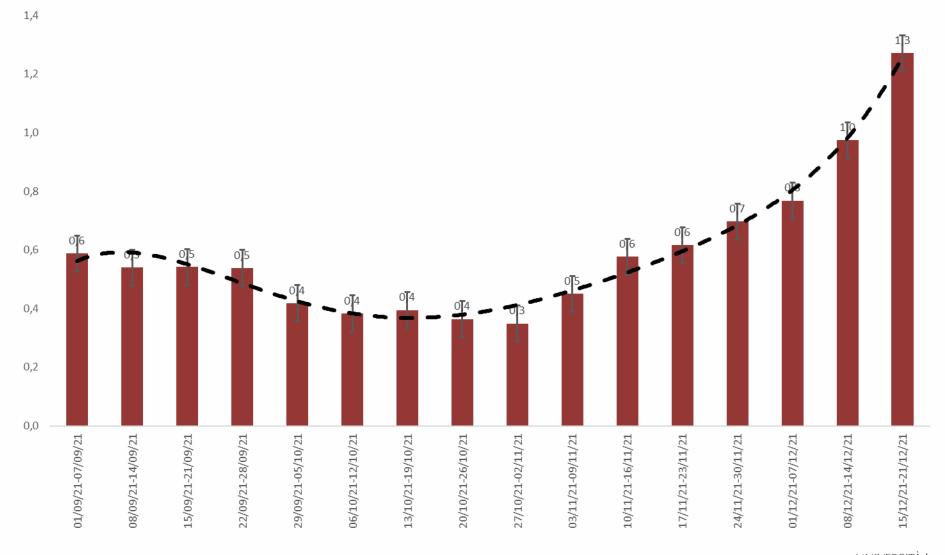
Il grafico mostra tutte le Regioni italiane in ordine crescente di mortalità grezza negli ultimi 7 giorni; la mortalità grezza corrisponde al numero di pazienti deceduti nell'ambito della popolazione di riferimento nell'intervallo di tempo considerato. È stata individuata, come soglia di riferimento, il valore massimo che questa dimensione epidemiologica ha assunto in Italia: nei 7 giorni tra il 26 marzo ed il 1 aprile 2020 la mortalità grezza, a livello nazionale, è stata pari al 8,42. Nell'ultima settimana, la mortalità grezza apparente, a livello nazionale, è pari al 1,27, in aumento.





Indicatore 2.6. Andamento Mortalità settimanale x 100.000 abitanti



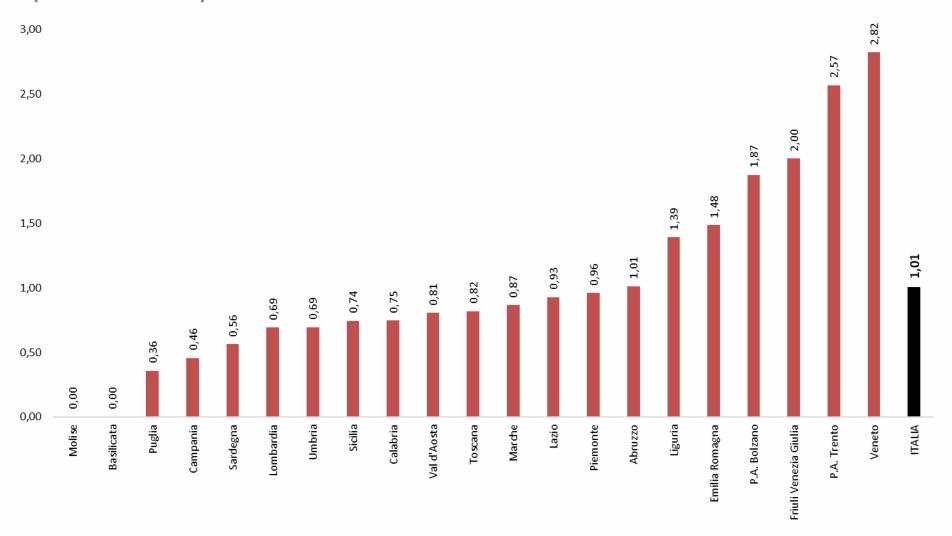






Indicatore 2.7. Nuovi Ingressi Settimanali in Terapia Intensiva (x 100.000 ab): 14 Dicembre – 20 Dicembre 2021





Commento

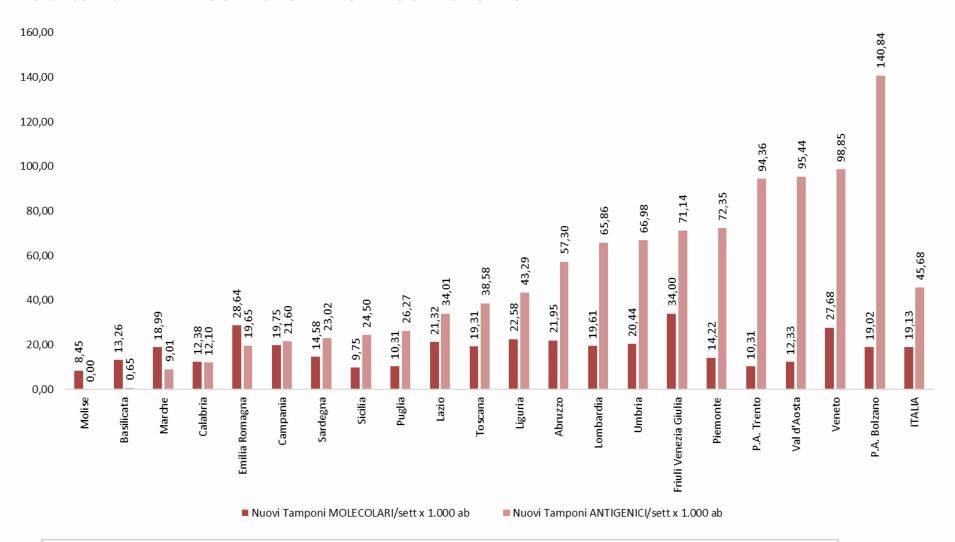
L'indicatore mostra i nuovi ingressi settimanali in terapia intensiva su 100.000 abitanti. Il valore medio registrato nel contesto italiano è pari a 1,01 x 100.000 ab. Le regioni che hanno evidenziato più ingressi nel setting assistenziale della terapia intensiva durante l'ultima settimana sono il Veneto (2,82 x 100.000 ab.), la P.A. di Trento (2,57 x 100.000 ab.) ed il Friuli Venezia Giulia (2,00 x 100.000 ab.).





Indicatore 2.8. N° tamponi molecolari e tamponi antigenici su 1.000 abitanti: 14 Dicembre – 20 Dicembre 2021





Commento

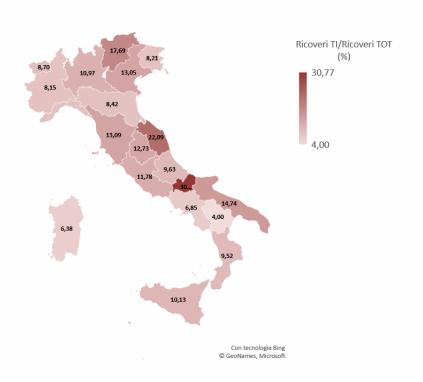
Il grafico mostra il confronto tra il numero di tamponi molecolari e il numero di tamponi antigenici per 1.000 abitanti. Dal grafico sembrerebbe emergere che la Regione associata ad un numero maggiore di tamponi antigenici realizzati risulti essere la P.A. di Bolzano (140,84 per 1.000 abitanti), mentre la Regione associata ad un numero maggiore di tamponi molecolari realizzati risulti essere il Friuli Venezia Giulia (34,00 per 1.000 abitanti).

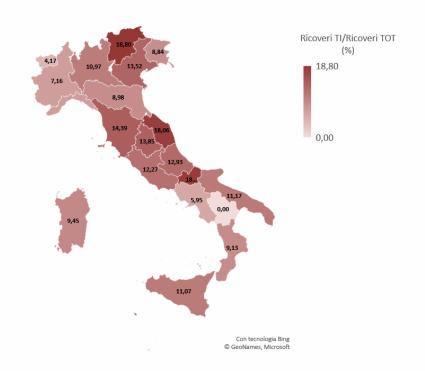




Indicatore 2.9. Ricoveri TI / Ricoveri Totali 13/12/2021 e 20/12/2021







Commento

Il Trentino Alto Adige registra il rapporto più elevato tra ricoverati in terapia intensiva sui ricoverati totali (18,80%). In media, in Italia, il 10,77% dei ricoverati per COVID-19 ricorre al setting assistenziale della terapia intensiva. Le P.A di Bolzano e Trento riportano un rapporto di ricoverati in terapia intensiva sui ricoveri totali pari 17,43% e 20,16% rispettivamente.







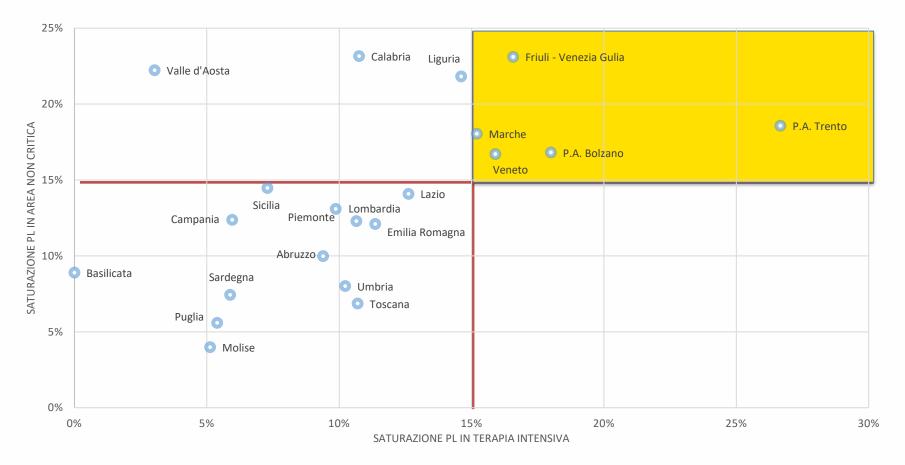
Indicatori clinico-organizzativi





Indicatore 3.1. Tassi di saturazione dei posti letto in Terapia Intensiva e di Area Non Critica al 20 dicembre 2021





Commento

L'indicatore mette in relazione il tasso di saturazione dei posti letto in Terapia Intensiva con il tasso di saturazione dei posti letto in Area Non Critica.

Le soglie del 10% e del 15%, rispettivamente di Terapia Intensiva e per l'Area Non Critica, sono individuate dal DECRETO-LEGGE 23 luglio 2021, n. 105 "Misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19 e per l'esercizio in sicurezza di attività sociali ed economiche" come quelle oltre le quali è previsto il passaggio dalla Zona Bianca a Zona Gialla. Al 20 dicembre Calabria, Liguria, Friuli Venezia-Giulia, Marche, Veneto, P.A. di Bolzano e P.A. di Trento si posizionano nel primo quadrante registrando tassi di saturazione, sia in relazione ai posti letto di Terapia Intensiva sia a quelli relativi all'Area Non Critica, oltre le rispettive soglie stabilite dal suddetto DL. Nel secondo quadrante si posiziona la Valle d'Aosta avendo superato la sola soglia relativa all'Area Non Critica mentre Lazio, Lombardia, Emilia Romagna, Umbria e Toscana si posizionano nel quarto quadrante avendo superato la sola soglia relativa alla Terapia Intensiva. Le restanti regioni, al di sotto di entrambe le soglie, si posizionano nel terzo quadrante.

UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore



Fonte dei dati: Rapporto Covid-19 Agenas - Ministero della Salute - Protezione Civile

Indicatore 3.1.1. Tasso di saturazione dei PL di Terapia Intensiva al 20 dicembre 2021



Regione	Ricoverati in TI all' 20.12.2021	Saturazione PRE DL 34/2020	Saturazione POST DL 34/2020	Differenza ultima rilevazione (19.07) saturazione PRE DL 34/2020	Differenza ultima rilevazione (19.07) saturazione POST DL 34/2020		
Abruzzo	17	13,8%	9,0%	4,1%	2,6%		
Basilicata	0	0,0%	0,0%	-2,0%	-1,2%		
Calabria	20	13,7%	7,1%	-0,7%	-0,4%		
Campania	31	9,3%	5,7%	0,3%	0,2%		
Emilia Romagna	101	22,5%	15,8%	2,9%	2,0%		
Friuli -Venezia Giulia	29	24,2%	16,6%	0,8%	0,6%		
Lazio	119	20,8%	14,1%	0,9%	0,6%		
Liguria	32	21,3%	13,5%	3,3%	2,1%		
Lombardia	163	18,9%	11,3%	2,3%	1,4%		
Marche	38	33,0%	17,3%	2,6%	1,4%		
Molise	2	6,7%	4,5%	-3,3%	-2,3%		
P.A. Bolzano	18	48,6%	23,4%	-8,1%	-3,9%		
P.A. Trento	24	63,2%	30,8%	15,8%	7,7%		
Piemonte	62	19,0%	9,9%	4,0%	2,1%		
Puglia	26	8,6%	4,5%	2,3%	1,2%		
Sardegna	12	9,0%	5,3%	3,7%	2,2%		
Sicilia	63	15,1%	8,8%	2,6%	1,5%		
Toscana	61	17,7%	11,4%	3,2%	2,0%		
Umbria	9	13,0%	7,1%	1,4%	0,8%		
Valle d'Aosta	1	10,0%	5,6%	-10,0%	-5,6%		
Veneto	159	32,2%	22,6%	6,3%	4,4%		
Italia	987	19,3%	11,8%	2,6%	1,6%		

Commento

La tabella mostra il tasso di saturazione delle terapie intensive al **20 dicembre 2021**. L'indicatore misura la saturazione sia in riferimento al numero di posti letto in dotazione alle Regioni prima del DL 34 che considerando le nuove implementazioni previste nei piani regionali di riorganizzazione della rete ospedaliera (DL34/2020).

Se consideriamo la dotazione di posti letto originaria, ovvero prima dei piani regionali di riorganizzazione della rete ospedaliera, il tasso di saturazione in oggetto risulta essere pari al 63,2% nella P.A. di Trento, al 48,6 nella P.A. di Bolzano e 33% nelle Marche.

Le suddette percentuali scendono rispettivamente al 30,8%, 23,4% e 17,3% se prendiamo in considerazione la dotazione prevista in risposta ai dettami del DL 34/2020.

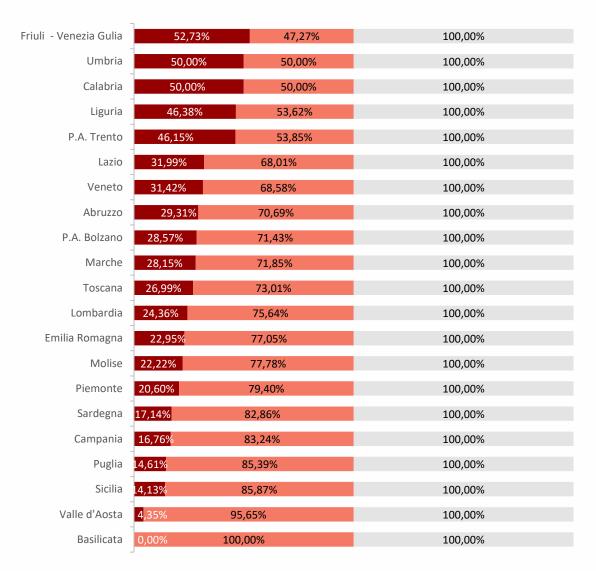
Il tasso medio calcolato sull'intera penisola è pari al 19,3% se consideriamo la dotazione pre DL 34 e del 11,8% se, invece, teniamo in considerazione i nuovi posti letto di TI, in aumento rispetto alla settimana precedente di 2,6 (situazione PRE DL 34) o 1,6 (situazione POST DL 34) punti percentuali.





Indicatore 3.1.2. Tasso di saturazione della capacità aggiuntiva di PL di Terapia Intensiva al 20 dicembre 2021





Commento

L'indicatore misura il tasso di saturazione della capacità extra in termini di posti letto di terapia intensiva. In altre parole, indica quanti posti letto di terapia intensiva, previsti dal DL34 ed effettivamente implementati, sono occupati da pazienti COVID-19.

Al **20 dicembre** Friuli Venezia Giulia, Umbria e Calabria hanno saturato almeno la metà dei posti letto di terapia intensiva extra mentre meno del 10% di quest'ultimi è occupata in Valle d'Aosta e Basilicata.

Fonte dei dati: Rapporto Covid-19 Agenas del 20 dicembre 2021 -Ministero della Salute - Protezione Civile





[■] Saturazione P.L. effettivamente implementati in T.I.

[■] Saturazione P.L. in T.I. pre DL 34 OCCUPATI da pazienti Covid-19

^{■ %} P.L. effettivamente aggiunti in T.I LIBERI

Indicatore 3.2. Prime dosi/Popolazione residente per fascia di età (x 100 ab.)*



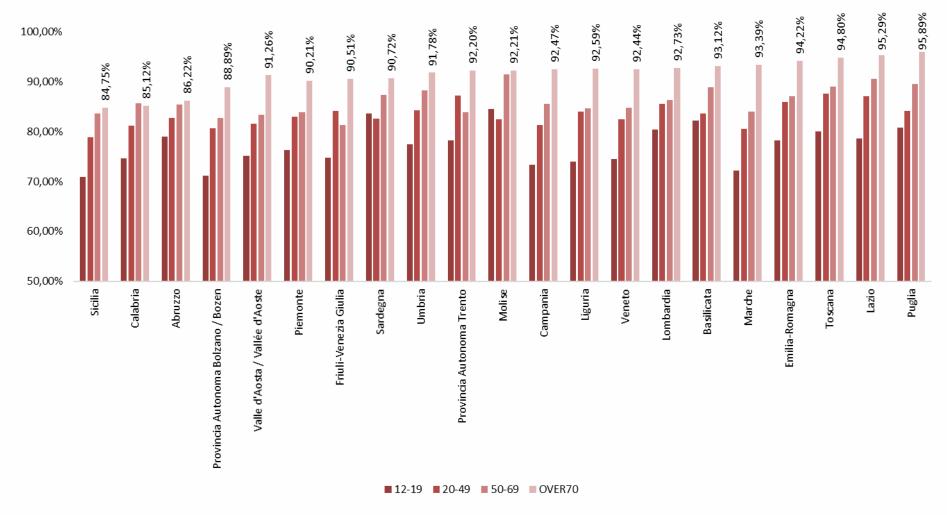
	12-19		20-49				50-69			70-79		Over80			TOTALE (12+)			
	1° dose	Residenti	%	1° dose	Residenti	%	1° dose	Residenti	%	1° dose	Residenti	%	1° dose	Residenti	%	1° dose	Residenti	%
Abruzzo	74.836	94.727	79,00%	380.052	459.357	82,74%	324.763	380.479	85,36%	122.246	137.406	88,97%	97.061	116.953	82,99%	1.000.116	1.188.922	84,12%
Basilicata	33.643	40.947	82,16%	160.717	192.302	83,58%	145.505	163.592	88,94%	49.933	51.805	96,39%	41.362	46.235	89,46%	432.086	494.881	87,31%
Calabria	110.068	147.409	74,67%	554.642	683.560	81,14%	457.917	534.331	85,70%	161.745	185.899	87,01%	114.394	138.517	82,58%	1.400.409	1.689.716	82,88%
Campania	370.865	506.070	73,28%	1.809.218	2.224.799	81,32%	1.361.282	1.591.741	85,52%	445.692	477.420	93,35%	277.160	304.317	91,08%	4.270.690	5.104.347	83,67%
Emilia- Romagna	255.995	327.410	78,19%	1.355.122	1.576.613	85,95%	1.104.550	1.267.968	87,11%	416.387	455.912	91,33%	362.222	370.497	97,77%	3.501.433	3.998.400	87,57%
Friuli-Venezia Giulia	63.973	85.565	74,77%	336.659	399.880	84,19%	290.277	356.790	81,36%	120.652	140.238	86,03%	101.930	105.679	96,45%	913.491	1.088.152	83,95%
Lazio	338.927	431.221	78,60%	1.832.179	2.104.402	87,06%	1.492.615	1.648.176	90,56%	516.139	551.447	93,60%	402.195	412.287	97,55%	4.598.871	5.147.533	89,34%
Liguria	77.035	104.067	74,02%	411.799	490.592	83,94%	394.494	466.035	84,65%	163.731	182.496	89,72%	149.926	156.276	95,94%	1.198.396	1.399.466	85,63%
Lombardia	639.024	794.486	80,43%	3.217.328	3.761.950	85,52%	2.517.656	2.918.548	86,26%	908.355	1.006.561	90,24%	734.659	765.259	96,00%	8.049.035	9.246.804	87,05%
Marche	81.669	113.059	72,24%	423.860	526.690	80,48%	367.381	437.423	83,99%	143.413	155.940	91,97%	126.757	133.365	95,05%	1.144.463	1.366.477	83,75%
Molise	17.312	20.497	84,46%	88.248	107.049	82,44%	80.155	87.648	91,45%	28.847	30.901	93,35%	24.751	27.222	90,92%	239.847	273.317	87,75%
Piemonte	236.767	310.481	76,26%	1.228.371	1.480.945	82,95%	1.066.835	1.271.575	83,90%	423.501	484.838	87,35%	356.522	379.802	93,87%	3.316.898	3.927.641	84,45%
P.A. Bolzano	32.413	45.547	71,16%	157.892	195.754	80,66%	118.827	143.731	82,67%	39.785	46.417	85,71%	31.457	33.732	93,26%	381.392	465.181	81,99%
P.A. Trento	34.617	44.257	78,22%	167.535	192.004	87,26%	128.914	153.779	83,83%	47.212	52.500	89,93%	36.988	38.819	95,28%	416.796	481.359	86,59%
Puglia	259.368	321.188	80,75%	1.230.651	1.462.089	84,17%	1.002.879	1.120.543	89,50%	375.934	395.276	95,11%	264.853	272.957	97,03%	3.143.577	3.572.053	88,00%
Sardegna	91.420	109.403	83,56%	473.479	573.598	82,55%	437.858	501.280	87,35%	160.165	175.751	91,13%	112.454	124.768	90,13%	1.277.876	1.484.800	86,06%
Sicilia	288.350	406.593	70,92%	1.437.026	1.822.296	78,86%	1.159.438	1.386.930	83,60%	412.104	476.607	86,47%	282.445	342.909	82,37%	3.583.062	4.435.335	80,78%
Toscana	216.364	270.353	80,03%	1.125.373	1.283.849	87,66%	952.923	1.070.897	88,98%	376.155	406.475	92,54%	321.287	329.190	97,60%	2.997.987	3.360.764	89,21%
Umbria	49.279	63.610	77,47%	247.886	294.167	84,27%	219.576	249.003	88,18%	89.528	97.653	91,68%	79.009	85.981	91,89%	686.931	790.414	86,91%
Valle d'Aosta	7.024	9.350	75,12%	33.616	41.213	81,57%	30.893	37.038	83,41%	11.595	13.030	88,99%	9.196	9.751	94,31%	92.431	110.382	83,74%
Veneto	284.200	381.274	74,54%	1.419.751	1.721.907	82,45%	1.202.045	1.417.109	84,82%	444.721	494.721	89,89%	353.730	368.984	95,87%	3.711.760	4.383.995	84,67%
ITALIA	3.563.149	4.627.514	77,00%	18.091.404	21.595.016	83,78%	14.856.783	17.204.616	86,35%	5.457.840	6.019.293	90,67%	4.280.358	4.563.500	93,80%	46.357.547	54.009.939	85,83%





Indicatore 3.3. Percentuale di copertura delle fasce di popolazione (1° dose)*





Commento

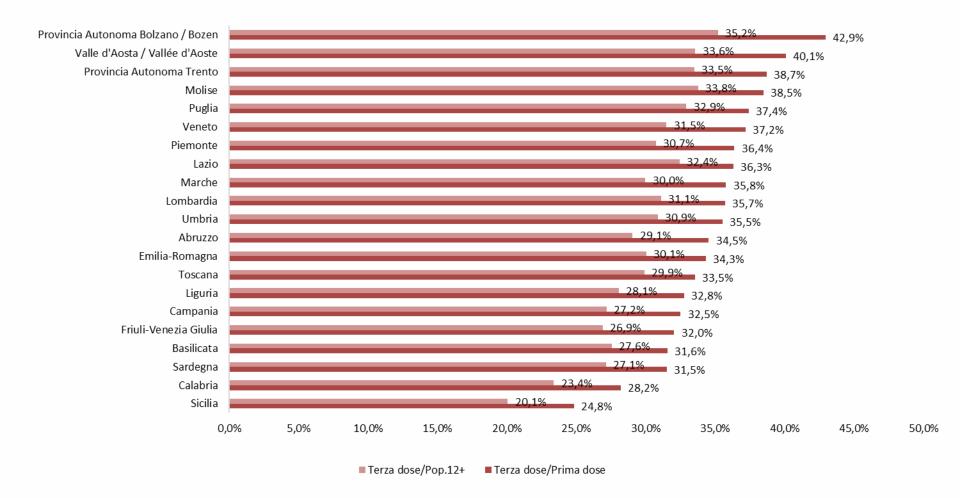
L'indicatore mostra la percentuale di copertura delle fasce di popolazione stratificate per età riguardo la prima dose vaccinale. Dal grafico si evince come la Puglia, il Lazio e la Toscana abbiano vaccinato la quota maggiore di over 70 nel contesto nazionale. La Sicilia rappresenta la regione con la percentuale minore in termini di copertura vaccinale della popolazione over 70 (84,75%). (*) ultima rilevazione dati 21 dicembre 2021





Indicatore 3.4. Terza dose/popolazione residente (+12) x 100.000





Commento

Il grafico mostra due differenti informazioni: la percentuale di copertura raggiunta dalla terza dose sulla popolazione over 12 e la percentuale raggiunta dalla terza dose sulla popolazione che aveva già ricevuto almeno una dose. La P.A. di Bolzano è la provincia in cui il rapporto tra la somministrazione della terza dose sulla popolazione che ne aveva ricevuta almeno una è più alto (42,9%) mentre la Sicilia è la regione in cui tale somministrazione riporta il valore più basso (24,8%).

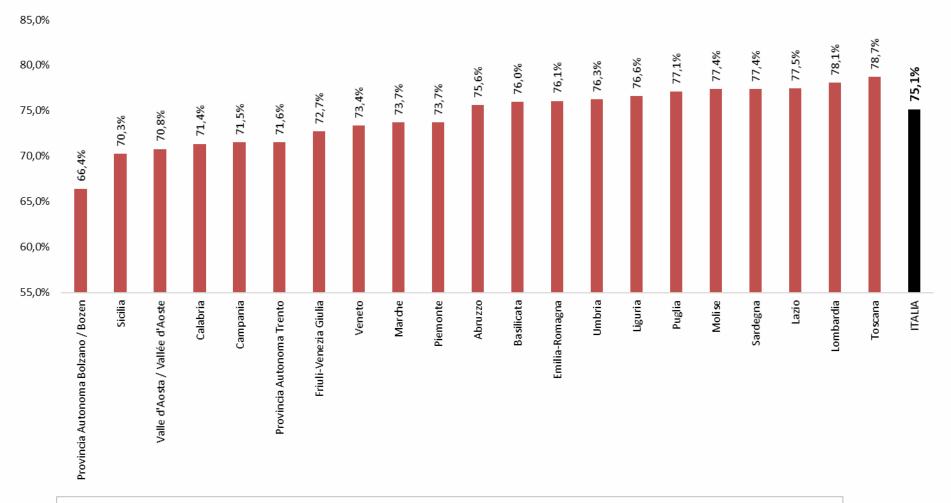
UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore



(*) ultima rilevazione dati 21 dicembre

Indicatore 3.5. Copertura vaccinale reale (ciclo completo, popolazione generale)





Commento

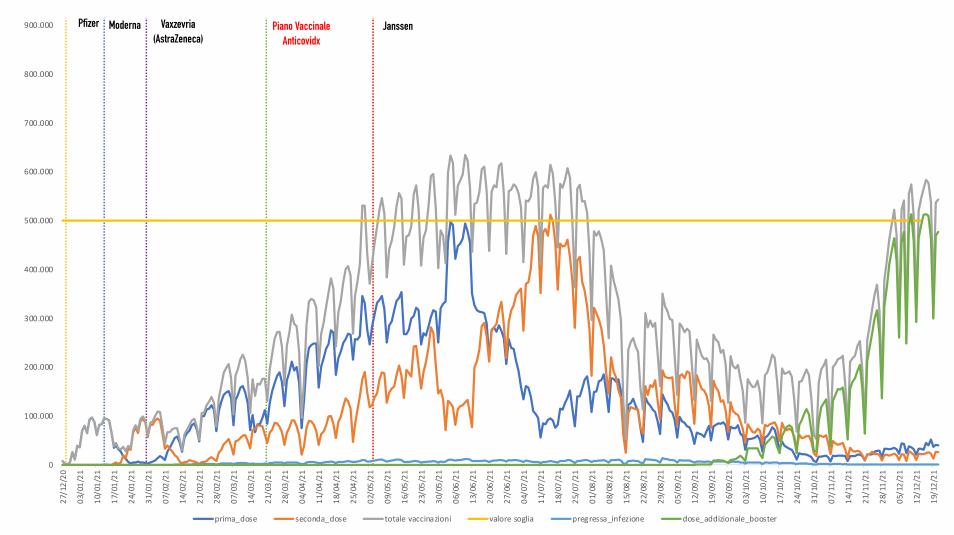
L'indicatore mostra la percentuale su base regionale di individui sopra i 12 anni di età che hanno ultimato il ciclo vaccinale. Dal grafico si evince che la regione caratterizzata dalla copertura più alta sia la Toscana (78,7%) mentre la P.A. di Bolzano si configura come la regione con la percentuale di individui che hanno completato il ciclo vaccinale più bassa (66,4%). In Italia il 75,1% della popolazione risulta totalmente immunizzata.





Indicatore 3.6. Andamento somministrazioni (valore soglia 500.000)



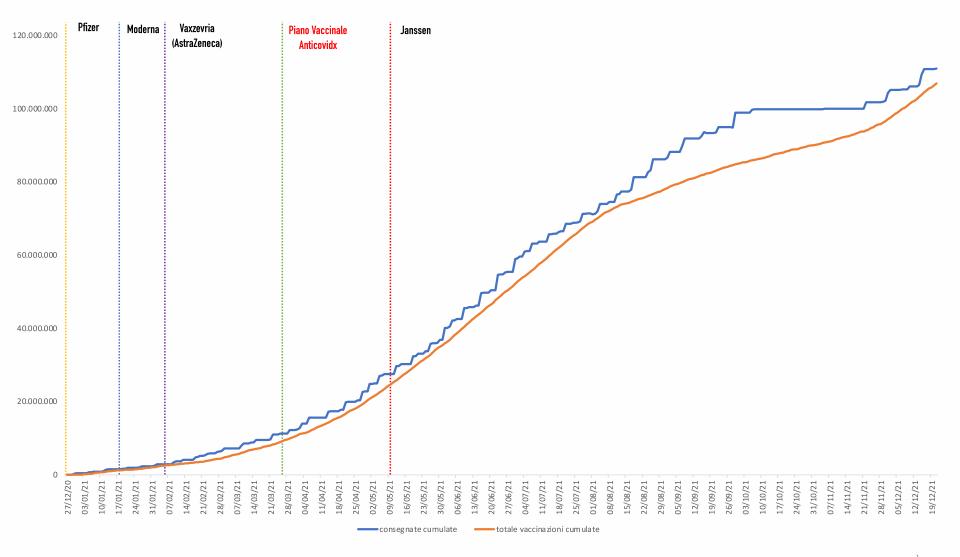






Indicatore 3.7. Andamento somministrazioni e consegnate









Indicatori 3.8. Soluzioni digitali

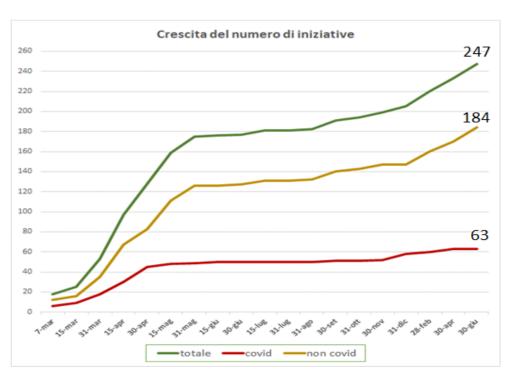




Analisi dei modelli organizzativi di risposta al COVID-19

https://altems.unicatt.it/altems-covid-19

Iniziative di telemedicina implementate dalle aziende da marzo 2020





Anche dopo il primo periodo di emergenza iniziale è continuato il trend di crescita delle iniziative dedicate ai pazienti non-covid

Commento

Dall'inizio di marzo 2020 si è assistito ad un rapido incremento di progetti, implementati autonomamente dalle singole aziende su tutto il territorio nazionale. Dopo le prime settimane, in cui la focalizzazione è stata principalmente rivolta a seguire i pazienti COVID, è proseguita la crescita delle iniziative dedicate a pazienti affetti da altre patologie, in particolare fragili, cronici e soggetti a trattamenti di lungo periodo (oncologia, neurologia, cardiologia, diabetologia, ...). Questa crescita è continuata anche nel primo semestre 2021: al 30 giugno sono state censite 247 iniziative, di cui oltre il 70% destinato a pazienti non COVID. (*) ultima rilevazione dati 13 lualio 2021



Indicatore 3.9.1 Sperimentazioni cliniche



Studio clinico	Data Parere
	Unico CE
GS-US-540-5774 Study	11/03/2020
GS-US-540-5773 Study	11/03/2020
TOCIVID-19	18/03/2020
Sobi.IMMUNO-101	25/03/2020
Sarilumab COVID-19	26/03/2020
RCT-TCZ-COVID-19	27/03/2020
COPCOV	30/03/2020
Tocilizumab 2020- 001154-22	30/03/2020
Hydro-Stop-COVID19	08/04/2020
SOLIDARITY	09/04/2020
COLVID-19	11/04/2020
ColCOVID	20/04/2020
X-COVID	22/04/2020
BARICIVID-19 STUDY	22/04/2020
INHIXACOVID19	22/04/2020
COVID-SARI	24/04/2020
REPAVID-19	24/04/2020
<u>PROTECT</u>	27/04/2020
XPORT-CoV-1001	28/04/2020
<u>ESCAPE</u>	28/04/2020
AMMURAVID trial	01/05/2020
<u>BREATH</u>	01/05/2020

Studio clinico	Data Parere
	Unico CE
FASE 2	
AZI-RCT-COVID19	04/05/2020
HS216C17	05/05/2020
<u>FivroCov</u>	05/05/2020
CAN-COVID	06/05/2020
COMBAT-19	07/05/2020
PRECOV	07/05/2020
ARCO-Home study	07/05/2020
DEF-IVID19	08/05/2020
EMOS-COVID	08/05/2020
RUXCOVID	13/05/2020
STAUNCH-19	15/05/2020
TOFACOV-2	15/05/2020
CHOICE-19	19/05/2020
COVID-19 HD	22/05/2020
IVIG-H-Covid-19	22/05/2020
ACE-ID-201	25/05/2020
COVER	01/06/2020
INTERCOP	25/06/2020
MiR-AGE - ABX464	25/06/2020
RT-CoV-2	29/07/2020
GS-US-540-5823	04/08/2020
ABC-110	07/08/2020
COV-BARRIER	17/08/2020
<u>COVitaminD</u>	11/09/2020
RLX0120	31/10/2020
<u>ANTIICIPATE</u>	06/11/2020
RCT-MP-COVID-19	25/11/2020
ACTIVE4	25/11/2020
hzVSF_v13-0006	10/12/2020

<u>Studio clinico</u>	Data Parere Unico CE
2021	
REPAVID-19	18/01/2021
MK-4482 ospedalizzati	19/01/2021
INCIPIT - Inhaled lipo Cyclosporin A	21/01/2021
MK-4482 non ospedalizzati	22/01/2021
SAVE-MORE	28/01/2021
MAD0004J08	02/02/2021
<u>ANTICIPANT</u>	03/02/2021
COVID-eVax	03/02/2021
<u>TACKLE</u>	09/02/2021
COVITAR	19/02/2021
SG018 (SNG001)	03/03/2021
A0001B (MAD0004J08)	26/04/2021

Programmi di uso compassionevole

24/04/2020 - Ribavirina per soluzione inalatoria - Documentazione - Bausch Health
15/04/2020 - Solnatide - Documentazione - APEPTICO Forschung und Entwicklung GmbH
11/04/2020 - Remdesivir - Documentazione - Gilead
07/04/2020 - Canakinumab - Documentazione - Novartis
02/04/2020 - Ruxolitinib - Documentazione - Novartis



Indicatore 3.9.2 Farmaci utilizzabili per il trattamento della malattia COVID-19



Schede informative sui farmaci utilizzati per emergenza COVID-19 e relative modalità di prescrizione

- Anakinra nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19
- Baricitinib nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19
- Sarilumab nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19
- Tocilizumab nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19
- Eparine a basso peso molecolare nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19 (aggiornamento al 13/05/2021)
- Azitromicina nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19 (aggiornamento al 05/05/2020)
- <u>Darunavir/cobicistat nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19 (aggiornamento al 17/07/2020)</u>
- Lopinavir/ritonavir nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19 (aggiornamento al 17/07/2020)
- <u>Idrossiclorochina nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19 (aggiornamento al 22/12/2020)</u>
- Remdesivir nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19 (aggiornamento al 24/11/2020)
- Corticosteroidi nella terapia dei pazienti adulti con COVID-19

Indicazioni in merito ai trattamenti utilizzabili nei pazienti COVID-19

- Raccomandazioni AIFA sui farmaci per la gestione domiciliare di COVID-19 (aggiornamento del 26/04/2021)
- Trattamenti utilizzabili nei pazienti COVID-19 nel setting ospedaliero documento in aggiornamento

Circolari Ministero della Salute

Gestione domiciliare dei pazienti con infezione da SARS-CoV-2 aggiornata al 26 aprile 2021

Monitoraggio sull'uso dei farmaci durante l'epidemia COVID-19

I dati provengono dal flusso della tracciabilità del farmaco (DM 15 luglio 2004 e s.m.) estratti dal tracciato MOV giornaliero. Per il farmaco Remdesivir è disponibile il dato aggregato a livello Italia; i dati relativi ai mesi di agosto, settembre e ottobre si riferiscono alle confezioni dispensate ad uso off label.

Le serie storiche sono standardizzate per popolazione residente e numero di giorni di calendario e smussate mediante media mobile ponderata a 5 termini. Fonte dati: MOV NSIS (DM 15 agosto 2004 e s.m.)



Indicatore 3.9.3 Raccomandazioni sull'uso dei farmaci nella popolazione espostali virus

- Comunicazione EMA su clorochina e idrossiclorochina
- Comunicazione EMA sull'uso di clorochina e idrossiclorochina nel trattamento del COVID-19
- Comunicazione EMA sull'uso di anti-infiammatori non steroidei per COVID-19
- Precisazioni AIFA su Malattia da coronavirus Covid-19 ed utilizzo di ACE-Inibitori e Sartani

Farmacovigilanza su vaccini COVID-19: Rapporto AIFA

Indicazioni AIFA sugli Studi osservazionali sulla sorveglianza post-marketing dei vaccini COVID-19

Rapporto sull'uso dei farmaci durante l'epidemia COVID-19 Anno 2020



Indicatore 3.9.4 Uso degli anticorpi monoclonali per COVID-19



- Bamlanivimab
- Bamlanivimab Etesevimab
- Casirivimab Imdevimab
- Sotrovimab

Monitoraggio anticorpi monoclonali per COVID-19 – report settimanale

Decreto Ministero della Salute 6 febbraio 2021

Autorizzazione alla temporanea distribuzione dei medicinali a base di anticorpi monoclonali per il trattamento di COVID-19

Documentazione su Bando AIFA su anticorpi monoclonali

Delibera n. 28 del 19 maggio 2021 - approvazione graduatoria Bando anticorpi monoclonali

Bando AIFA (aggiornato il 27/01/2021)

Protocolli Bando Monoclonali - Graduatoria finale (26/05/2021)

In attuazione del Decreto del Ministero della Salute del 6 febbraio 2021 (pubblicato nella G.U. serie generale n.32 dell'8/2/21), l'Agenzia Italiana del Farmaco ha provveduto a sviluppare il registro di monitoraggio degli anticorpi monoclonali per il trattamento del COVID-19. I centri abilitati dalle Regioni alla compilazione del registro AIFA sono disponibili al seguente <u>link</u>.



Indicatore 3.9.5 Approfondimento sui VACCINI COVID-19 APPROVED &

CANDIDATES



Link WHO Vaccine COVID-19 candidates: https://www.who.int/publications/m/item/draft-landscape-of-covid-19-candidate-vaccines

Vaccine	Vaccine developer	Start of rolling review	Status EU regolatorio	Status IT e info
Comirnaty	BioNTech, in collaboration with Pfizer	06/10/2020	Conditional marketing authorisation 21/12/2020	<u>Autorizzato dall'AIFA</u> il 22/12/2020
Spikevax COVID-19 Vaccine Moderna	Moderna Biotech Spain, S.L.	16/11/2020	Conditional marketing authorisation 06/01/2020	<u>Autorizzato dall'AIFA</u> il 07/01/2021
<u>Vaxzrevi</u>	AstraZeneca, in collaboration with the University of Oxford	01/10/2020	Conditional marketing authorisation 12/01/2021	Autorizzato dall'AIFA il 30/01/2021 Circolare del 7/04/2021
COVID-19 Vaccine Janssen	Janssen-Cilag International N.V.	01/12/2020	Conditional marketing authorisation 11/03/2021	Autorizzato dall'AIFA il 12/03/2021 Circolare del 21/04/2021
NVX-CoV2373	Novavax CZ AS	03/02/2021	16/11/2021: Start of MA evaluation	
CVnCoV (RITIRATO)	CureVac AG	12/02/2021	EMA ends rolling review of CVnCoV COVID-19 vaccine following withdrawal by CureVac AG	
Sputnik V (Gam- COVID-Vac)	Russia's Gamaleya National Centre of Epidemiology and Microbiology	04/03/2021	Rolling review ongoing	
COVID-19 Vaccine (Vero Cell) Inactivated	Sinovac Life Sciences Co., Ltd	04/05/2021	Rolling review ongoing	
Vidprevtyn	Sanofi Pasteur	20/07/2021	Rolling review	



Indicatore 3.9.6 Trattamenti approvati e candidati per il COVID-19



COVID-19 treatments UNDER ROLLING REVIEW

Treatment	Treatment developer	Start of rolling review
Bamlanivimab and etesevimab (RITIRATO)	Eli Lilly	11/03/2021 Start 29/10/2021 EMA ends rolling review following withdrawal by Lilly
Evusheld (tixagevimab/ cilgavimab)	AstraZeneca AB	14/10/2021

COVID-19 treatments APPROVED & UNDER MARKETING AUTHORISATION EVALUATION

Treatment	Treatment developer	Start of rolling review	Start of MAA	Approval
Olumiant (baricitinib)	Eli Lilly Nederland B.V.		29/04/2021	
Veklury (remdesivir)	Gilead Sciences Ireland UC	30/04/2020	05/06/2020	03/07/2020
Kineret (anakinra)	Swedish Orphan Biovitrum AB (publ)	19/07/2021	19/07/2021	
RoActemra (tocilizumab)	Roche Registration GmbH		16/08/2021	
Regkirona (regdanvimab)	Celltrion	24/02/2021	04/10/2021	
Ronapreve (casirivimab/ imdevimab)	Regeneron Pharmaceuticals, Inc. & F. Hoffman-La Roche, Ltd (Roche)	01/02/2021	11/10/2021	
Xevudy (sotrovimab)	GlaxoSmithKline and Vir Biotechnology, Inc.	07/05/2021	18/11/2021	
<u>Lagevrio</u> (molnupiravir)	Merck Sharp & Dohme and Ridgeback Biotherapeutics		23/11/2021	



Indicatore 3.10. Prevalenza e distribuzione della variante Omicron di SARS-CoV-2



La variante Omicron è al centro dell'attenzione scientifica e mediatica a livello internazionale per le sue caratteristiche molecolari ed epidemiologiche.

Al 21/12/2021, sulla piattaforma GISAID sono state caricate 62 sequenze genomiche riferite alla variante Omicron. La Regione con il maggior numero di sequenze caricate è la Lombardia con 19. Inoltre, la maggior parte delle Regioni presenta almeno un caso di infezione da SARS-CoV-2 riconducibile alla variante Omicron, mentre non ci sono casi segnalati in Abruzzo, Basilicata, Friuli-Venezia Giulia, Marche, Molise, Sardegna, Toscana ed Umbria. Il caricamento di sequenze genomiche di SARS-CoV-2 sulla piattaforma è spontanea e lasciata alla libera iniziativa delle singole istituzioni e dei laboratori, per cui non rappresenta la totalità dei casi verificatisi in un determinato contesto.

Diffusione della variante Omicron in Italia





Indicatore 3.11. Indice di stress del sistema sanitario (1/2)



Razionale dell'indicatore

- L'assegnazione dei «colori» alle Regioni è regolata da tre soglie principali: dall'incidenza dei casi sulla popolazione, dai tassi di occupazione dei posti letto in terapia intensiva e dai tassi di occupazione dei posti letto nelle terapie sub-intensive.
- Se nei tassi di occupazione ospedaliera l'impatto delle vaccinazioni è immediatamente visibile, nel caso delle soglie basate sull'incidenza, bisogna tener conto della riduzione della popolazione suscettibile dovuta alle somministrazioni dei vaccini.

Obiettivo

- Obiettivo è elaborare delle nuove soglie regionali in merito al livello di incidenza di infetti Covid-19 ogni 100.000 abitanti per dichiarare il passaggio delle Regioni nelle diverse fasce di rischio che tengano conto della popolazione vaccinata e dell'efficacia del vaccino (assumiamo il 95%).
- Con l'avanzamento della campagna vaccinale, le soglie di 50/150/250 casi ogni 100.000 abitanti devono essere innalzate poiché, a parità di sistema ospedaliero regionale, il numero di persone che oggi rischiano di contrarre la malattia è inferiore rispetto al periodo nel quale queste soglie sono state stabilite.





Indicatore 3.11. Indice di stress del sistema sanitario (2/2)



Metodologia (variabili considerate)

- Regione
- Popolazione popolazione residente stratificata per Regioni/PA dati estratti il 14 Jul 2021 18:21 UTC (GMT) da I.Stat
- Vaccinati conteggio delle persone vaccinate o con pregressa infezione stratificate per Regioni/PA al 14-07-2021 06:12
- Incidenza valori dell'incidenza settimanale (06-12 luglio 2021) stratificati per Regioni/PA
- Casi soglia (50x100.000) Soglia del numero dei casi definita dal criterio di 50 casi ogni/100k
- Vaccinati suscettibili Numero di persone già vaccinate che potrebbero contrarre il virus e risultare positivi assumendo l'efficacia dei vaccini pari al 95%
- Suscettibili Numero di suscettibili attuali composto dalla somma di tutte le persone non vaccinate e dei vaccinati suscettibili
- Casi soglia (50x100.000 suscettibili) Soglia del numero dei casi definita dal criterio di 50 casi ogni/100k calcolata solo sulla popolazione suscettibile
- Soglia 50x100.000 (Effettiva) Soglia del numero dei casi definita dal criterio di 50 casi ogni/100k tenendo conto delle persone vaccinate
- Moltiplicatore Vaccini Fattore di moltiplicazione delle soglie dovuto alla riduzione dei suscettibili grazie alla somministrazione del vaccino

Indicatori calcolati

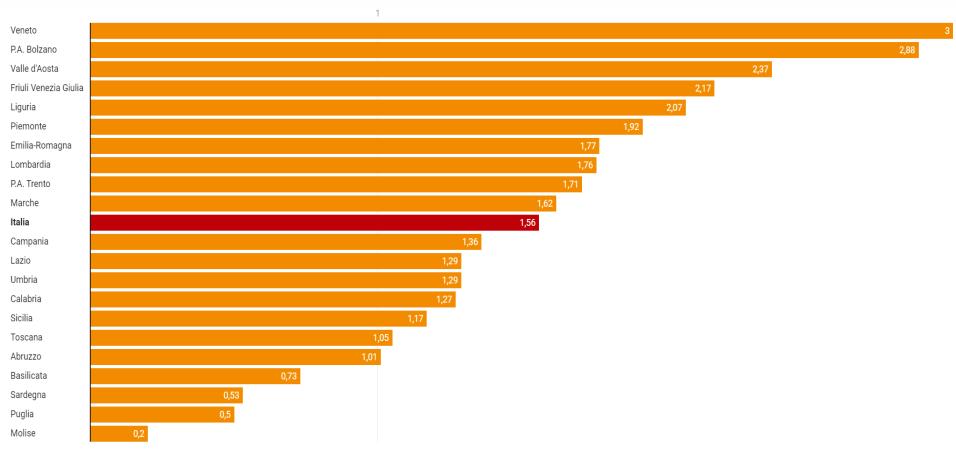
- Soglia 50x100.000 (Equivalente) Nuova soglia relativa all'incidenza per 100.000 abitanti per l'ingresso della Regione in Zona Gialla (originariamente 50 casi ogni/100k senza alcun vaccinato)
- Indicatore Soglia Gialla Indicatore con range 0-1 che misura il rischio per ogni regione di superare la nuova soglia (Soglia 50 equivalente). Quando è 1, l'incidenza è pari alla soglia equivalente e la Regione è suscettibile di entrare in zona gialla.





Indicatore 3.11.1. Indice di stress del sistema sanitario





Aggiornato quotidianamente alle 18:00

Grafico: Data Network • Fonte: Github • Scaricare i dati • Embed • Scaricare immagine • Creato con Datawrapper

Commento

L'indicatore rielabora le soglie regionali in merito al livello di incidenza di infetti ogni 100.000 abitanti tenendo conto della popolazione vaccinata e dell'efficacia del vaccino.





Indicatore 3.11.2. Variazione Settimanale Indice di stress del sistema sanitario



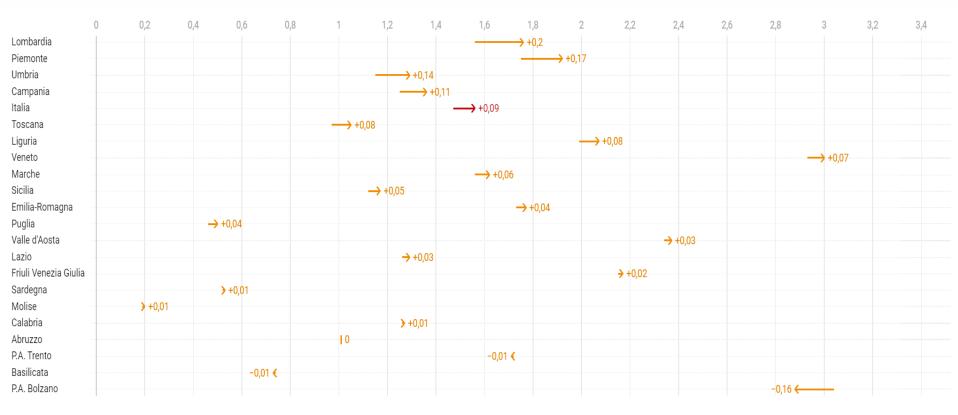


Grafico: Data Network • Fonte: Github • Scaricare i dati • Embed • Scaricare immagine • Creato con Datawrapper



La variazione dell'indicatore di stress permette di confrontare i trend delle varie regioni.



Indicatore 3.11.3. Componenti Indice di stress del sistema sanitario



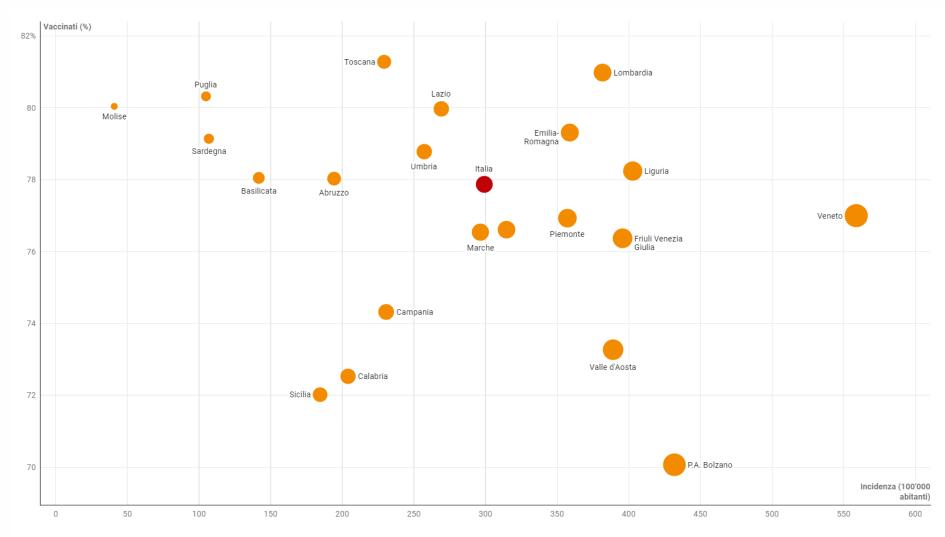


Grafico: Data Network • Fonte: Github • Scaricare i dati • Embed • Scaricare immagine • Creato con Datawrapper

Commento

L'indicatore è composto da due fattori determinanti che congiuntamente misurano il rischio: l'incidenza degli infetti e la percentuale di popolazione vaccinata.





Indicatore 3.11.4. Serie Storica Indice di stress del sistema sanitario



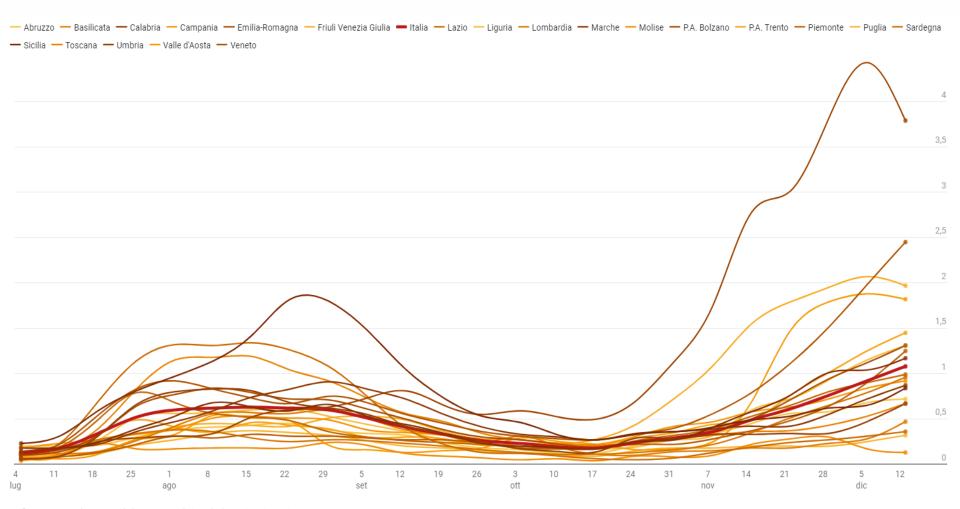


Grafico: Data Network • Fonte: Github • Scaricare i dati • Embed • Scaricare immagine • Creato con Datawrapper



Indicatore 3.12. Indice epidemico composito





Commento

Si tratta di un indicatore sintetico che si compone dei valori normalizzati, in base ad uno standard, di 5 componenti "isopeso":

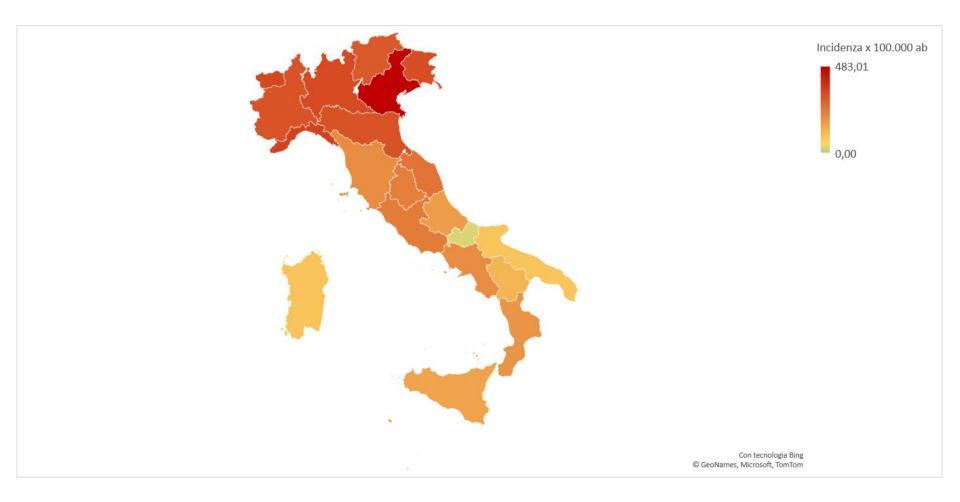
- · Indice di positività (settimanale) normalizzato sulla mediana dei valori nazionali da inizio epidemia
- · Incidenza (settimanale) normalizzata sul valore soglia di 50 casi/100.000 ab/sett.
- · Saturazione TI (puntuale) normalizzata sulla saturazione del 30%
- · Mortalità (settimanale) normalizzata sulla mediana dei valori nazionali da inizio epidemia
- Proporzione di popolazione non vaccinata con ciclo completo (puntuale, over 12 anni) normalizzata sul valore puntuale nazionale





Indicatore 3.12.1. Indice epidemico composito: Incidenza settimanale per 100.000 ab.











Appendice Metodologica

Approfondimento
Instant Report #14





Chi Siamo





















ALTEMS è una delle 8 Alte Scuole dell'Università Cattolica del S. Cuore dedicate al perseguimento della «terza missione» dell'istituzione fondata a Milano da Padre Agostino Gemelli nel 1921.

Istituita nel 2009 presso la sede di Roma, per iniziativa della Facoltà di Economia, collabora strettamente con la Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli». ALTEMS raccoglie l'esperienza maturata dall'Ateneo che già nei primi anni '90 ha avviato programmi di ricerca e formazione sull'economia e il management in sanità.

Questo lavoro nasce dalla collaborazione tra i docenti e i ricercatori di ALTEMS, Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari (Facoltà di Economia) e docenti, ricercatori e medici in specializzazione della Sezione di Igiene - Dipartimento di Scienze della Vita e Sanità Pubblica della Facoltà di Medicina e Chirurgia «A. Gemelli» presso la Sede di Roma dell' Università Cattolica del Sacro Cuore.

A partire dal Report#4, il gruppo di lavoro si è arricchito della collaborazione dei colleghi dell'Università della Magna Graecia, del Centro di Ricerca e Studi in Management Sanitario (CERISMAS) e del Centro di Ricerca e Studi sulla Leadership in Medicina dell'Università Cattolica.







Gruppo di Lavoro Covid19

Americo Cicchetti, Professore di Organizzazione Aziendale, Facoltà di Economia (*Coordinatore*)

Gianfranco Damiani, Professore di Igiene, Facoltà di Medicina e Chirurgia (*Scientific Advisor*)

Maria Lucia Specchia, Ricercatore di Igiene, Facoltà di Medicina e Chirurgia (*Scientific Advisor*)

Eugenio Anessi Pessina, Professore di Economia Aziendale, Facoltà di Economia Direttore CERISMAS (*Scientific Advisor*)

Rocco Reina, Professore di Organizzazione Aziendale, Università Magna Graecia

Michele Basile, Ricercatore ALTEMS

Rossella Di Bidino, Docente ALTEMS, Fondazione Policlinico «A. Gemelli», Irccs

Eugenio Di Brino, Ricercatore ALTEMS

Maria Giovanna Di Paolo, Ricercatore ALTEMS

Andrea di Pilla, Medico di Sanità Pubblica in Formazione

Fabrizio M. Ferrara, Ricercatore ALTEMS

Luca Giorgio, Ricercatore ALTEMS e Università di Bologna

Maria Teresa Riccardi, Medico di Sanità Pubblica in Formazione

Filippo Rumi, Ricercatore ALTEMS

Martina Sapienza, Medico di Sanità Pubblica in Formazione

Andrea Silenzi, Medico di Sanità Pubblica

Angelo Tattoli, Ricercatore ALTEMS

Vincenzo Nardelli, Statistico

Entela Xoxi, Ricercatore ALTEMS

Contatti:

americo.cicchetti@unicatt.it





Special Credits





Il presente lavoro ha beneficiato di un progressivo allargamento della base delle competenze. Un contributo per l'analisi del contesto delle regioni del sud del paese proviene dal Gruppo di Organizzazione Aziendale del Dipartimento di Giurisprudenza Economia e Sociologia dell'Università Magna Græcia di Catanzaro La collaborazione sul piano metodologico e di prospettiva ha permesso ai gruppi di ricerca di ritrovare le sinergie idonee a mettere a sistema il set di competenze di area organizzativa e medico-scientifica per approfondire le dinamiche presenti nell'ipotesi epidemiologica in atto e analizzare i meccanismi di risposta attivati a livello territoriale per affrontare la situazione contingente. Lo studio è stata peraltro corroborato dai confronti attivati con i gruppi di lavoro presenti nelle Regioni oggetto di report, delle Università della Basilicata, di Foggia, di Palermo, Bari, Salerno e Cagliari II presente lavoro rappresenta pertanto un primo step operativo, rispetto ad un processo di analisi che seguirà l'evolversi delle dinamiche del fenomeno in atto.

Gruppo di Organizzazione Aziendale

Rocco Reina, Marzia Ventura, Concetta Lucia Cristofaro, Walter Vesperi, Anna Maria Melina, Teresa Gentile, ricercatori della Cattedra di Organizzazione Aziendale e Gestione Risorse Umane, Università Magna Græcia di Catanzaro.

In collaborazione con i gruppi di lavoro di:

Giovanni Schiuma, Ingegneria Gestionale, Università della Basilicata;

Primiano Di Nauta, Organizzazione Aziendale, Università di Foggia;

Raimondo Ingrassia, Organizzazione Aziendale, Università di Palermo

Paola Adinolfi, Organizzazione Aziendale, Università di Salerno

Chiara di Guardo, Organizzazione Aziendale, Università di Cagliari



