

*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#23: **08 Ottobre 2020**

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, Rossella Di Bidino, Eugenio Di Brino, Maria Giovanna Di Paolo, Andrea Di Pilla, Carlo Favaretti, Fabrizio Massimo Ferrara, Marzia Vittoria Gallo, Luca Giorgio, Roberta Laurita, Marta Piria, Maria Teresa Riccardi, Martina Sapienza, Filippo Rumi, Andrea Silenzi, Angelo Tattoli, Entela Xoxi, Marzia Ventura, Concetta Lucia Cristofaro, Walter Vesperi, Anna Maria Melina, Teresa Gentile, Giovanni Schiuma, Primiano Di Nauta, Raimondo Ingrassia, Paola Adinolfi, Chiara Di Guardo



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

# Indice del Documento



<b>OBIETTIVI</b>	
<b>NOTA METODOLOGICA E FONTE DEI DATI</b>	
<b>CONTESTO NORMATIVO</b>	
PROVVEDIMENTI NAZIONALI	
PIANI OPERATIVI REGIONALI PER IL RECUPERO DELLE LISTE DI ATTESA	
<b>LIBRARY INSTANT REPORT</b>	
<b>INDICATORI DI MONITORAGGIO DEL CONTAGIO</b>	
1.1. INCIDENZA SETTIMANALE X 100.000	
1.2. ANDAMENTO ATTUALMENTE POSITIVI	
1.3. ANDAMENTO OSPEDALIZZATI	
1.4. POSITIVITÀ AL TEST	
<b>INDICATORI EPIDEMIOLOGICI</b>	
2.1. PREVALENZA PERIODALE E PREVALENZA PUNTUALE	
2.2. PREVALENZA PERIODALE 30/09/2020 – 06/10/2020	
2.3. PREVALENZA PUNTUALE 30/09/2020 E 06/10/2020	
2.4. PREVALENZA PERIODALE DEL 8 AGOSTO – 6 SETTEMBRE E DEL 7 SETTEMBRE – 6 OTTOBRE (PER 100.000 ABITANTI)	
2.5. EVOLUZIONE DECESSI: 2020 vs. 2015-2019	
<b>INDICATORI CLINICO-ORGANIZZATIVI</b>	
3.1. RICOVERI TI / RICOVERI TOTALI 29/09/2020 E 06/10/2020	
3.2. PAZIENTI RICOVERATI IN TI/POSITIVI	
3.3. TASSO SETTIMANALE NUOVI TAMPONI X 1.000 AB	
3.4. POPOLAZIONE SOTTOPOSTA AL TEST SU RESIDENTI	
3.5. CASI DA SOSPETTO CLINICO/CASI TOTALI & CASI DA SCREENING/CASI TOTALI	
3.6. NUOVI CASI DA SOSPETTO CLINICO/CASI TOTALI & NUOVI CASI DA SCREENING/CASI TOTALI	
3.7. RELAZIONE TRA INCIDENZA PER 100.000 ABITANTI E N°TAMPONI EFFETTUATI PER 1.000 ABITANTI	
3.8. RELAZIONE TRA INCIDENZA PER 100.000 ABITANTI E N°NUOVI CASI TESTATI PER 1.000 ABITANTI	
3.9. IMPATTO ECONOMICO	
3.10. SOLUZIONI DIGITALI	
3.11. LIVELLI DI ASSISTENZA PER AREA TERAPEUTICA	
3.12. SPERIMENTAZIONI CLINICHE	
3.13. APPROFONDIMENTO SUI TEST COVID-19	
3.14. NUMERO DI BANDI PER PERSONALE MEDICO	
3.15. UNITÀ DI PERSONALE MEDICO AGGIUNTIVO	
3.16. INCREMENTO % DI PERSONALE MEDICO	
3.17. UNITÀ DI PERSONALE MEDICO AGGIUNTIVO PER TIPOLOGIA DI BANDO (ESPLICITO RIFERIMENTO AD EMERGENZA COVID)	
3.18. TASSO DI SATURAZIONE DEI PL DI TERAPIA INTENSIVA AL 29 SETTEMBRE 2020	
3.19. CONFRONTO TRA TASSO DI SATURAZIONE DEI PL DI TI AL 20 MARZO E AL 6 OTTOBRE 2020	
3.20. SERIE STORICA DOWNLOAD IMMUNI	
<b>ANALISI A LIVELLO AZIENDALE</b>	
4.1 VOCI DAL CAMPO E BUONE PRATICHE	
4.2. CONNESSIONI E SUPPORTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE	
<b>ANALISI DELLA PROGRAMMAZIONE VACCINALE</b>	
<b>ANALISI DEI PROFILI REGIONALI</b>	
<b>APPENDICE METODOLOGICA</b>	
<b>CHI SIAMO</b>	



# Obiettivi

- Obiettivo di questo documento è presentare un confronto sistematico dell'andamento della diffusione del Sars-COV-2 a livello nazionale e in 6 Regioni italiane, che rappresentano il 52% della popolazione nazionale e che al 06 Ottobre hanno il 53% dei positivi al virus rispetto al totale dei positivi sul territorio nazionale e il 72% dei casi. In queste Regioni sono deceduti l'83% delle 36.030 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 **06 Ottobre** [1]. Al fine di determinare lo stato di diffusione del virus e valutare conseguentemente le misure attuate nelle Regioni target considerate nella presente analisi (Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte, Veneto, Lazio e Marche) 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.

## Fonte Dati:

1. Protezione Civile Italiana; disponibile a: <http://opendatadpc.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/b0c68bce2cce478eaac82fe38d4138b1>;
2. Ministero della Salute; disponibile a: <http://www.dati.salute.gov.it/dati/dettaglioDataset.jsp?menu=dati&idPag=96>



# Contesto normativo (1/5):

## Principali provvedimenti nazionali (1/3)



Data	Provvedimento	Sintesi dei contenuti
31 gennaio 2020	Delibera del Consiglio dei Ministri del 31 gennaio 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dichiarazione dello stato di emergenza</li> </ul>
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.».	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Identificazione delle restrizioni in alcuni comuni del Lombardia, Veneto, Emilia Romagna e Marche</li> </ul>
1 Marzo 2020 4 marzo 2020	<p>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»</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Attivazione modello di cooperazione interregionale</li> <li>➤ Incremento della disponibilità dei posti letto, + 50% in terapia intensiva</li> <li>➤ Coordinamento trasporti regionali ed interregionali (CROSS)</li> <li>➤ 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)</li> <li>➤ Identificazione COVID Hospital</li> <li>➤ Sospensione delle attività didattiche di scuole di ogni grado e università</li> </ul>
9 marzo 2020	Decreto legge 9 marzo 2020, n. 14 «Disposizioni urgenti per potenziamento del Servizio sanitario nazionale in relazione all'emergenza COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Potenziamento delle risorse umane SSN;</li> <li>➤ Potenziamento delle reti assistenziali (attivazione delle Unità Speciali di Continuità Assistenziale - USCA</li> </ul>
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»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Chiusura attività commerciali (non beni di prima necessità e attività operanti nel settore della ristorazione</li> </ul>
17 Marzo 2020	Decreto Legge del 17 marzo n.18 - Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico per famiglie, lavoratori e imprese connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale</li> <li>➤ Misure a sostegno del lavoro</li> <li>➤ Misure a sostegno della liquidità attraverso il sistema bancario</li> <li>➤ Misure fiscali a sostegno della liquidità delle famiglie e delle imprese</li> </ul>

# Contesto normativo (2/5):

## Principali provvedimenti nazionali (2/3)



Data	Provvedimento	Sintesi dei contenuti
17 Marzo 2020	Decreto Legge del 17 marzo n.18 - Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico per famiglie, lavoratori e imprese connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale</li> <li>➤ Misure a sostegno del lavoro</li> <li>➤ Misure a sostegno della liquidità attraverso il sistema bancario</li> <li>➤ Misure fiscali a sostegno della liquidità delle famiglie e delle imprese</li> </ul>
22 Marzo 2020	Dpcm 22 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Chiusura attività produttive e commerciali</li> <li>➤ Restrizione alla circolazione di persone tra comuni</li> </ul>
25 Marzo 2020	Decreto Legge del 25 marzo 2020 n.19 - Misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Misure urgenti per evitare la diffusione del COVID-19</li> <li>➤ Restrizione negli assembramenti e per la circolazione</li> <li>➤ Sanzioni</li> </ul>
1 Aprile 2020	Dpcm 1 aprile 2020 - Disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ulteriori misure per il contenimento del contagio</li> </ul>
10 Aprile 2020	Dpcm 10 aprile 2020 - Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ulteriori misure urgenti per il contenimento del contagio;</li> <li>➤ misure di contenimento del contagio per lo svolgimento in sicurezza delle attività produttive industriali e commerciali</li> </ul>
26 Aprile 2020	Dpcm 26 aprile 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ulteriori misure urgenti per il contenimento del contagio;</li> <li>➤ misure di contenimento del contagio per lo svolgimento in sicurezza delle attività produttive industriali e commerciali</li> </ul>
10 maggio 2020	Decreto Legge 10 maggio 2020, n. 30. Misure urgenti in materia di studi epidemiologici e statistiche sul SARS-COV-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Misure finalizzate alla conduzione di studi epidemiologici e all'elaborazione di statistiche affidabili e complete sullo stato immunitario della popolazione</li> </ul>
19 maggio 2020	Decreto Legge 19 maggio 2020, n. 34 - Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Disposizioni urgenti in materia di assistenza territoriale, compresa l'istituzione dell'infermiere di famiglia o di comunità</li> <li>➤ Riordino della rete ospedaliera in emergenza COVID-19</li> <li>➤ Incremento delle borse di studio degli specializzandi</li> <li>➤ Proroga validità delle ricette limitative dei farmaci classificati in fascia A e dei piani terapeutici;</li> <li>➤ Rilevazioni statistiche dell'ISTAT connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19</li> </ul>



# Contesto normativo (3/5):

## Principali provvedimenti nazionali (2/3)



Data	Provvedimento	Sintesi dei contenuti
29 Luglio 2020	Delibera del Consiglio dei Ministri del 29 luglio 2020 – Proroga dello Stato di Emergenza	➤ Proroga dello stato di emergenza fino al 15 Ottobre
14 Agosto 2020	DECRETO-LEGGE 14 agosto 2020, n. 104 i	➤ Disposizioni transitorie per la riduzione delle liste d'attesa; ➤ Modifiche alle disposizioni per gli incentivi per il personale degli enti ed aziende del Servizio sanitario nazionale;

[Raccolta delle principali disposizioni adottate in relazione allo stato di emergenza epidemiologica da Covid-19 aventi implicazioni in materia di protezione dei dati personali \(AGGIORNATO AL 30 LUGLIO 2020\)](#)

**Fonte:** Garante per la protezione dei dati personali



# Contesto normativo (4/5):

## Indirizzi clinico organizzativi - Livello nazionale (1/2)



Data	Ente	Provvedimento	Sintesi dei contenuti
29 Febbraio 2020	MdS	Circolare del Ministero della Salute del 29/02/2020 - Linee di indirizzo assistenziali del paziente critico affetto da Covid-19	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Requisiti per presidi COVID</li><li>➤ postazioni isolate per osservazione di pazienti ventilati/intensivi sospetti SARS – CoV – 2 in attesa risultati test diagnostici eseguiti;</li><li>➤ terapie intensive di coorte (separate) (UTI)</li><li>➤ UTI prioritariamente create in strutture ospedaliere con reparti di malattie infettive e nelle strutture ospedaliere di riferimento ECMO1</li><li>➤ Definizione criteri di accesso al trattamento intensivo dei pazienti COVID-19, loro gestione clinica ed assistenziale;</li><li>➤ Criteri di distribuzione e utilizzo dei DPI e relativa formazione del personale;</li><li>➤ la previsione di ampliare la capacità di ogni singola struttura ospedaliera mediante l'attivazione di posti letto di area critica attualmente non funzionanti e/o procedere</li><li>➤ rimodulazione dell'attività programmata;</li><li>➤ formazione del personale per utilizzo dei sistemi di ventilazione e alla corretta adozione dei DPI.</li></ul>
1 Marzo 2020	MdS	Circolare del Ministero della Salute del 01/03/2020 - Incremento disponibilità posti letto de Servizio Sanitario Nazionale e ulteriori indicazioni relative alla gestione dell'emergenza	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Attivazione modello di cooperazione interregionale</li><li>➤ Incremento della disponibilità dei posti letto, + 50% in terapia intensiva</li><li>➤ Coordinamento trasporti regionali ed interregionali (CROSS)</li><li>➤ 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)</li></ul>
9 marzo 2020	Governo	Decreto Legge 9 marzo 2020, n. 14 «Disposizioni urgenti per potenziamento del Servizio sanitario nazionale in relazione all'emergenza COVID-19	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Potenziamento delle risorse umane SSN;</li><li>➤ Potenziamento delle reti assistenziali (attivazione delle Unità Speciali di Continuità Assistenziale - USCA)</li></ul>
16 Marzo 2020	MdS	Circolare del Ministero della Salute 16/03/2020 - Linee di indirizzo per la rimodulazione dell'attività programmata differibile in corso di emergenza da COVID-19	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Identificazione prestazioni ambulatoriali e ospedaliere non COVID differibili</li></ul>
25 Marzo 2020	MdS	Circolare del Ministero della Salute del 25/03/2020 - Aggiornamento delle linee di indirizzo organizzative dei servizi ospedalieri e territoriali in corso di emergenza COVID-19	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Rimodulazione contratti per prestazioni COVID e non COVID con operatori privati</li><li>➤ Differenziazione chiamate al 112/118</li><li>➤ Linee di indirizzo per gestione territoriale e RSA</li><li>➤ Coordinamento soluzioni ICT e Digitali</li><li>➤ Sperimentazioni medicinali</li></ul>





# Contesto normativo (5/5):

## Indirizzi clinico organizzativi - Livello nazionale (2/2)



Data	Ente	Provvedimento	Sintesi dei contenuti
18 Aprile 2020	MdS	Circolare del Ministero della Salute del 18/04/2020 - Indicazioni ad interim per la prevenzione ed il controllo dell'infezione da SARS-COV-2 in strutture residenziali e sociosanitarie	➤ Indicazioni clinico – organizzative per la prevenzione e il controllo dell'infezione da COVID 19 in strutture residenziali e sociosanitarie
30 Aprile 2020	MdS	Decreto del 30 aprile 2020 - Emergenza COVID-19: attività di monitoraggio del rischio sanitario connesse al passaggio dalla fase 1 alla fase 2A di cui all'allegato 10 del DPCM 26/4/202	➤ Defizione dei criteri relativi alle attività di monitoraggio del rischio sanitario per l'evoluzione della situazione epidemiologica.
9 maggio 2020	MdS	Circolare del Ministero della Salute del 9 Maggio 2020 - COVID-19: test di screening e diagnostici	➤ Indicazioni in merito all'utilizzo di test sierologici e molecolari
29 maggio 2020	MdS	Circolare del Ministero della Salute del 29 Maggio 2020 Ricerca e gestione dei contatti di casi COVID-19 (Contact tracing) ed App Immuni	➤ Definizione del «contatto stretto» ➤ Definizione delle azioni chiave dopo l'identificazione di un caso ➤ App «Immuni»
1 giugno 2020	MdS	<a href="#">Circolare</a> del 01 giugno 2020 - Linee di indirizzo per la progressiva riattivazione delle attività programmate considerate differibili in corso di emergenza da COVID-19	➤ Linee di indirizzo per la progressiva riattivazione delle attività programmate considerate differibili in corso di emergenza da COVID-19.
11 agosto 2020	MdS	Circolare dell'11 agosto 2020 - Elementi di preparazione e risposta a COVID-19 nella stagione autunno-invernale	➤ Supporto alla verifica dello stato di preparazione dei sistemi sanitari nelle Regioni/PPAA al fine di poter fronteggiare in modo ottimale un eventuale aumento nel numero di nuove infezioni da SARS-CoV-2 nella stagione autunno-inverno 2020-2021



# Appendice 1: fonte delle informazioni



<p><b>Abruzzo</b> DGR n. 334 del 15.6.2020 «Art.2 D.L.n.34 del 19 maggio 2020: riorganizzazione e potenziamento della rete ospedaliera per emergenza CoVid-19»</p> <p><b>Calabria</b> Decreto del Commissario ad Acta 18.06.2020, n. 91 «Decreto Legge 19 maggio 2020, n. 34 -Art. 2 - Documento di riordino della Rete Ospedaliera in Emergenza COVID-19.</p> <p><b>Campania</b> DGR n 304 del 16/06/2020 «Piano di riorganizzazione/potenziamento delle attività in regime di ricovero in terapia intensiva e in aree di assistenza ad alta intensità di cure della Regione Campania</p> <p><b>Emilia Romagna</b> Delibera Num. 677 del 15/06/2020 "Emergenza Pandemica Covid-19 - Disposizioni In Ordine Al Piano Di Riorganizzazione Dell'assistenza Ospedaliera Di Cui All'art. 2 Del D.L. 19 Maggio 2020, N. 34."</p> <p><b>Liguria</b> DGR 500 del 16.06.2020 "Piano per il potenziamento della rete ospedaliera per emergenza COVID-19".</p> <p><b>Lombardia</b> DGR XI/3264 "Piano di riordino della rete ospedaliera: attuazione dell'Art.2 del DL 34/20</p> <p><b>Marche</b> DGR 751 del 16/06/2020 Linee di indirizzo organizzative per il potenziamento della rete ospedaliera per emergenza COVID-19 in attuazione del D.L. 19 MAGGIO 2020, N. 34 (Misure Urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19)</p> <p><b>Molise</b> Decreto del Commissario ad Acta «Piano di Riorganizzazione rete ospedaliera per emergenza COVID-19 DL34/2020 – Regione Molise</p> <p><b>Piemonte</b> DGR 7 -1492 del 12 giugno 2020 «Emergenza COVID – 19 Approvazione del Piano straordinario di riorganizzazione della rete ospedaliera in emergenza COVID da proporre all'approvazione del Ministero della Salute ai sensi dell' art 2 del DL 34 del 19 maggio 2020».</p> <p><b>Puglia</b> DGR n. 1079 del 9 luglio 2020 «: Potenziamento della Rete Ospedaliera ai sensi dell'art. 2 del Decreto Legge 19 maggio 2020, n. 34 e del D.M. n.70/2015. Modifica e integrazione del Regolamento regionale n. 23/2019.</p> <p><b>Sardegna</b> Deliberazione N. 28/19 Del 4.06.2020 «Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera in emergenza Covid-19, ai sensi dell'art. 2, decreto legge 19 maggio 2020, n. 34. Implementazione dei Posti Letto di Terapia Intensiva e Sub Intensiva. Approvazione preliminare.</p> <p><b>Toscana</b> DGR 741 del 15/06/2020 Piano di riordino della rete ospedaliera in emergenza COVID-19 di cui all'art. 2 del Decreto-Legge 19 maggio 2020, n. 34 recante "Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19".</p> <p><b>Trentino Alto Adige</b> P.A. Bolzano: DGR 437 del 16/06/2020 «Covid-19 - Piano di riordino della rete ospedaliera in emergenza» P.A. Trento Comunicato stampa regionale (<a href="https://www.ufficiostampa.provincia.tn.it/Comunicati/Approvato-la-proposta-di-riorganizzazione-della-rete-ospedaliera-post-Covid-piu-che-raddoppiate-le-terapie-intensive">https://www.ufficiostampa.provincia.tn.it/Comunicati/Approvato-la-proposta-di-riorganizzazione-della-rete-ospedaliera-post-Covid-piu-che-raddoppiate-le-terapie-intensive</a>)</p> <p><b>Umbria</b> DGR 483 del 19/06/2020 Piano di riorganizzazione emergenza COVID-19 _ Potenziamento rete ospedaliera (ai sensi dell'art. 2 decreto legge 19 maggio 2020 n. 34).</p> <p><b>Veneto</b> DGR n. 782 del 16 giugno 2020 «Decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34 "Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19". Attuazione delle misure in materia sanitaria.»</p> <p><b>Valle d'Aosta</b> DGR n. 584 dell' 08/07/2020 «Regione autonoma Valle d'Aosta - Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera</p>
--



# Piani Operativi Regionali per il recupero delle liste di attesa



## Commento

Il Decreto Legge 14 agosto 2020 all' articolo 29 prevede l'utilizzo di strumenti straordinari al fine di corrispondere tempestivamente alle richieste di screening, prestazioni ambulatoriali e ricoveri ospedalieri non erogate nel periodo di emergenza epidemiologica. In particolare, al comma 9 si specifica che le Regioni le regioni e le Province Autonome provvedono, entro trenta giorni dalla data di entrata in vigore del provvedimento, a presentare, al Ministero della Salute e al Ministero dell'Economia e delle Finanze, un Piano Operativo Regionale per il recupero delle liste di attesa.

Il cartogramma mostra le regioni che, in seguito all'approvazione del Decreto Legge, hanno deliberato piani di recupero per le liste di attesa. Il cartogramma mostra le regioni che, in seguito all'approvazione del Decreto Legge, hanno deliberato piani di recupero per le liste di attesa. Al 6 ottobre si confermano 4 le regioni (Marche, Toscana, Piemonte e Veneto) che, pur prevedendo soluzioni organizzative diverse, hanno deliberato in merito.



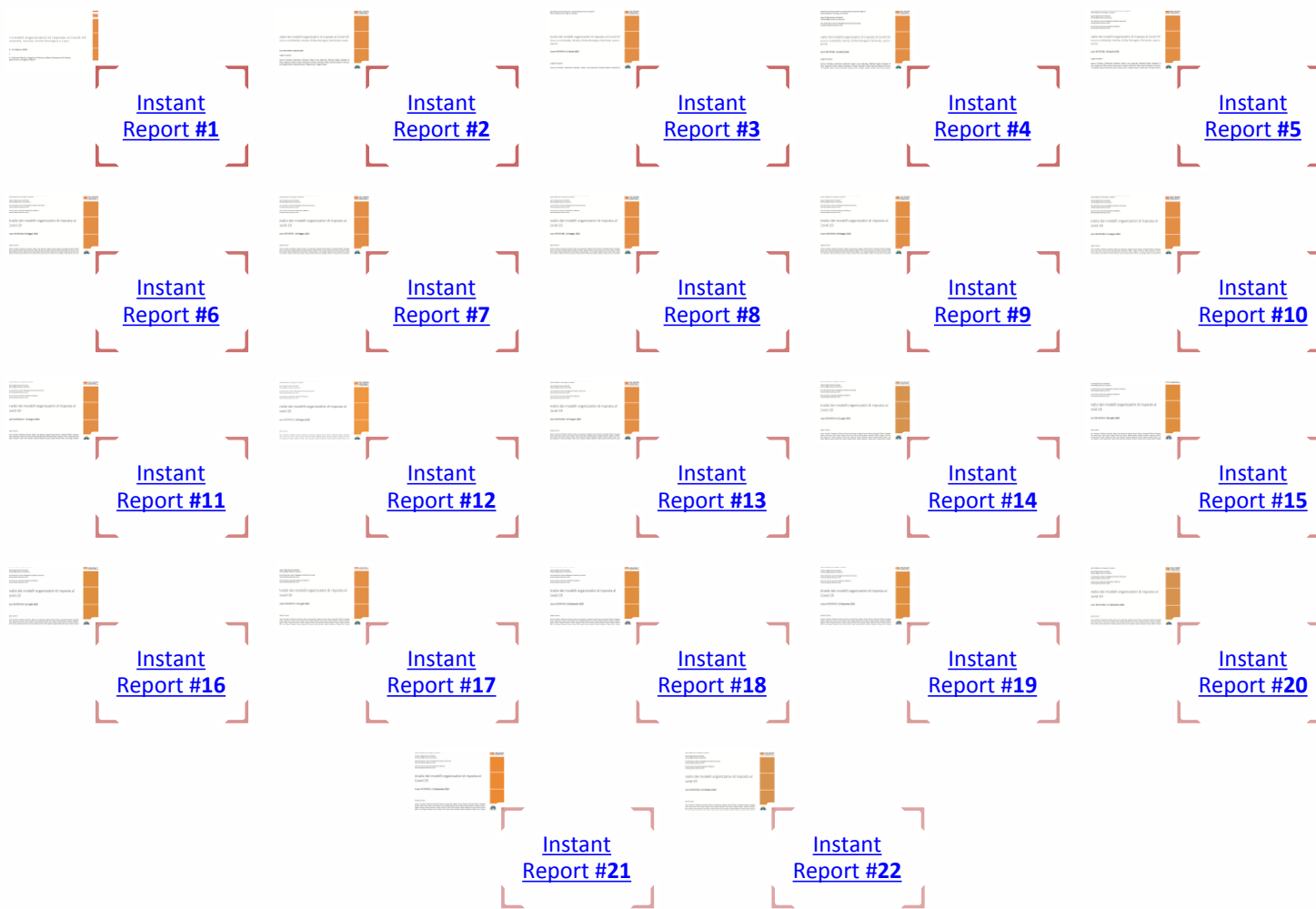


# Library Instant Report



# ALTEMS Instant Report

*dal 31 marzo 2020 ad oggi*



Fase 1

Fase 2

Fase 3

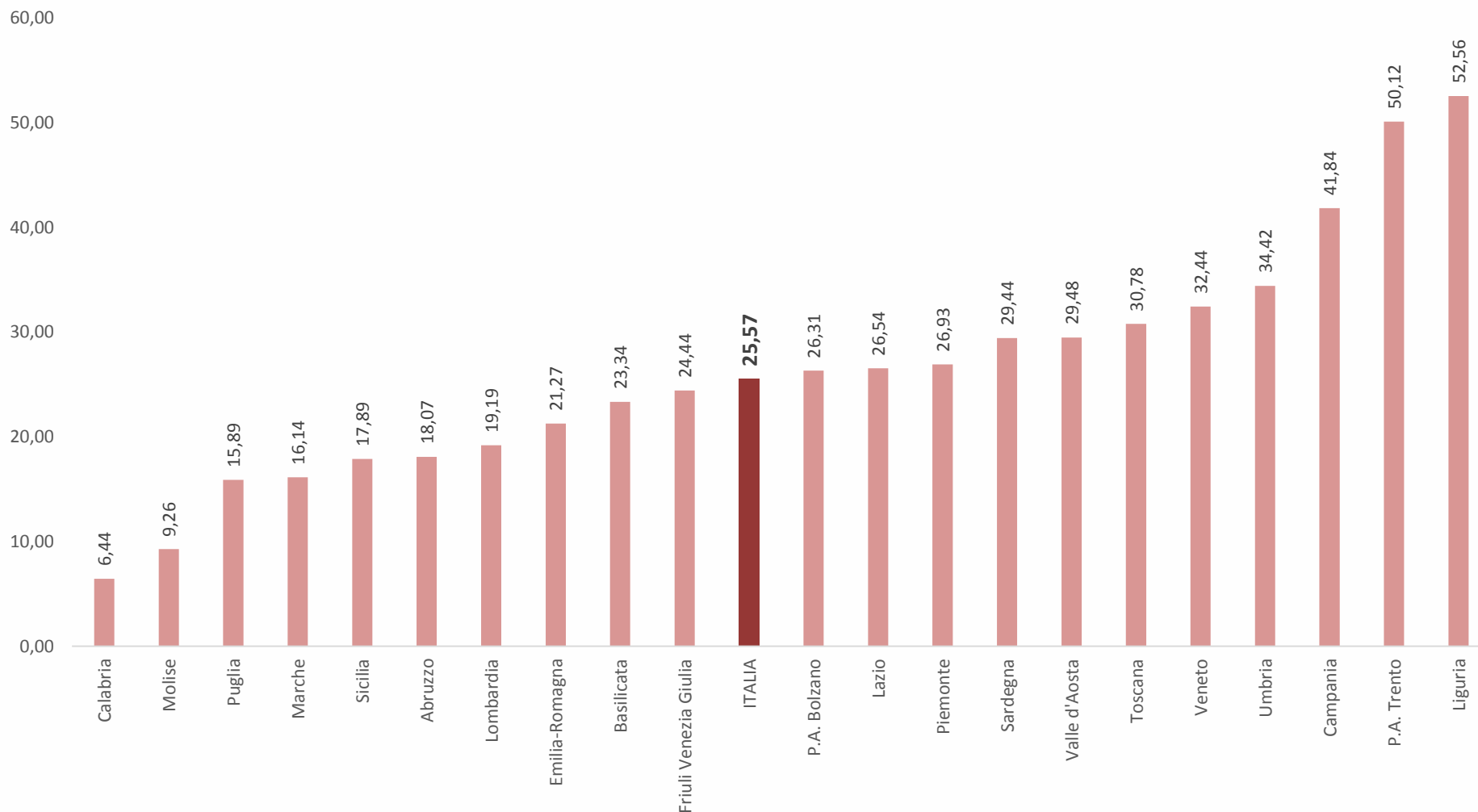




# Indicatori di monitoraggio del contagio



# Indicatore 1.1. Incidenza settimanale x 100.000

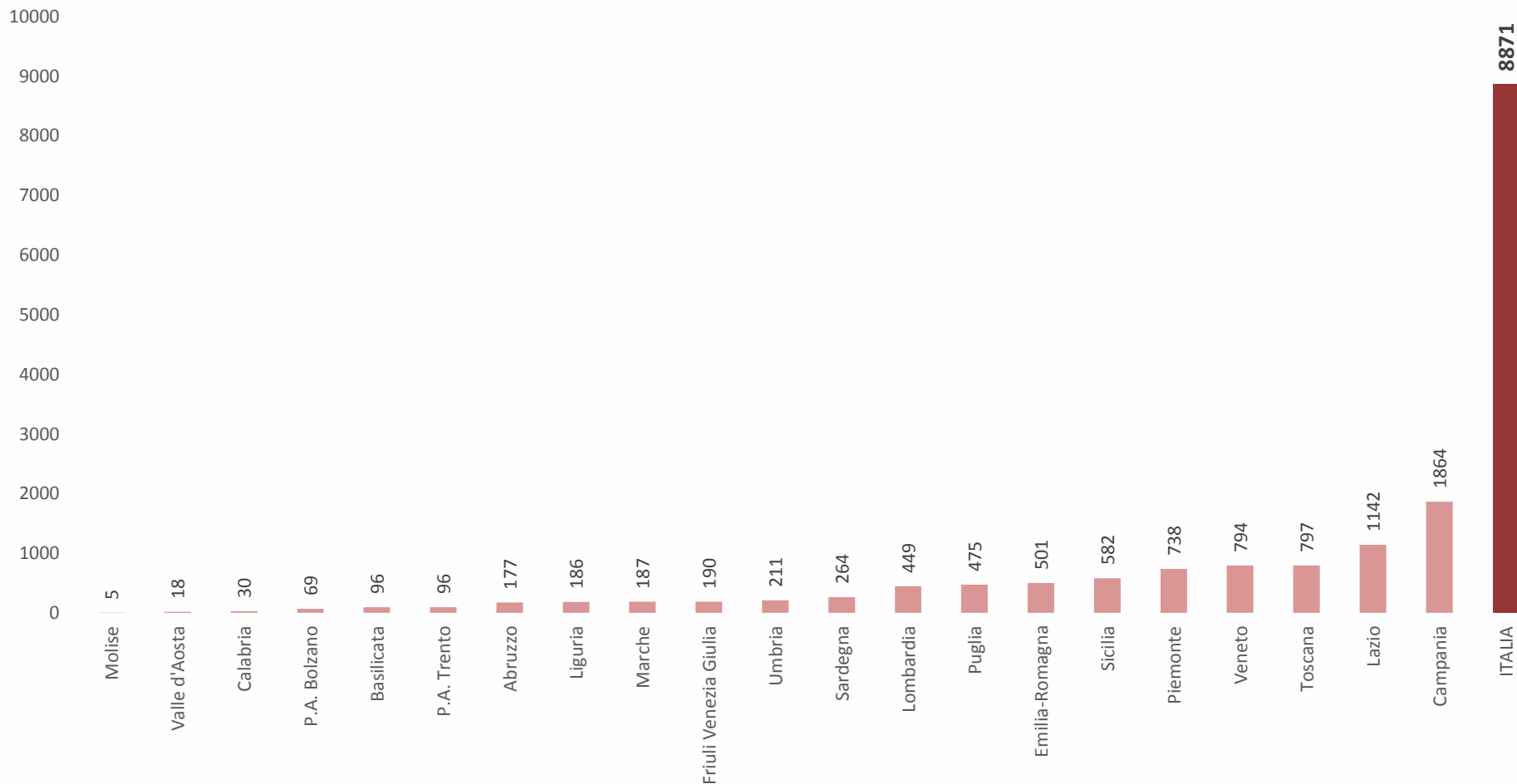


## Commento

Questo indicatore fornisce un'indicazione precoce dell'eventuale sviluppo di nuovi focolai di contagio. Essendoci verosimilmente un numero elevato di casi sommersi, l'indicatore risente delle politiche di monitoraggio attuate dalle varie Regioni sul numero di tamponi effettuati. In termini di incidenza settimanale la Liguria e la P.A. di Trento registrano i valori più elevati.



# Indicatore 1.2. Andamento attualmente positivi



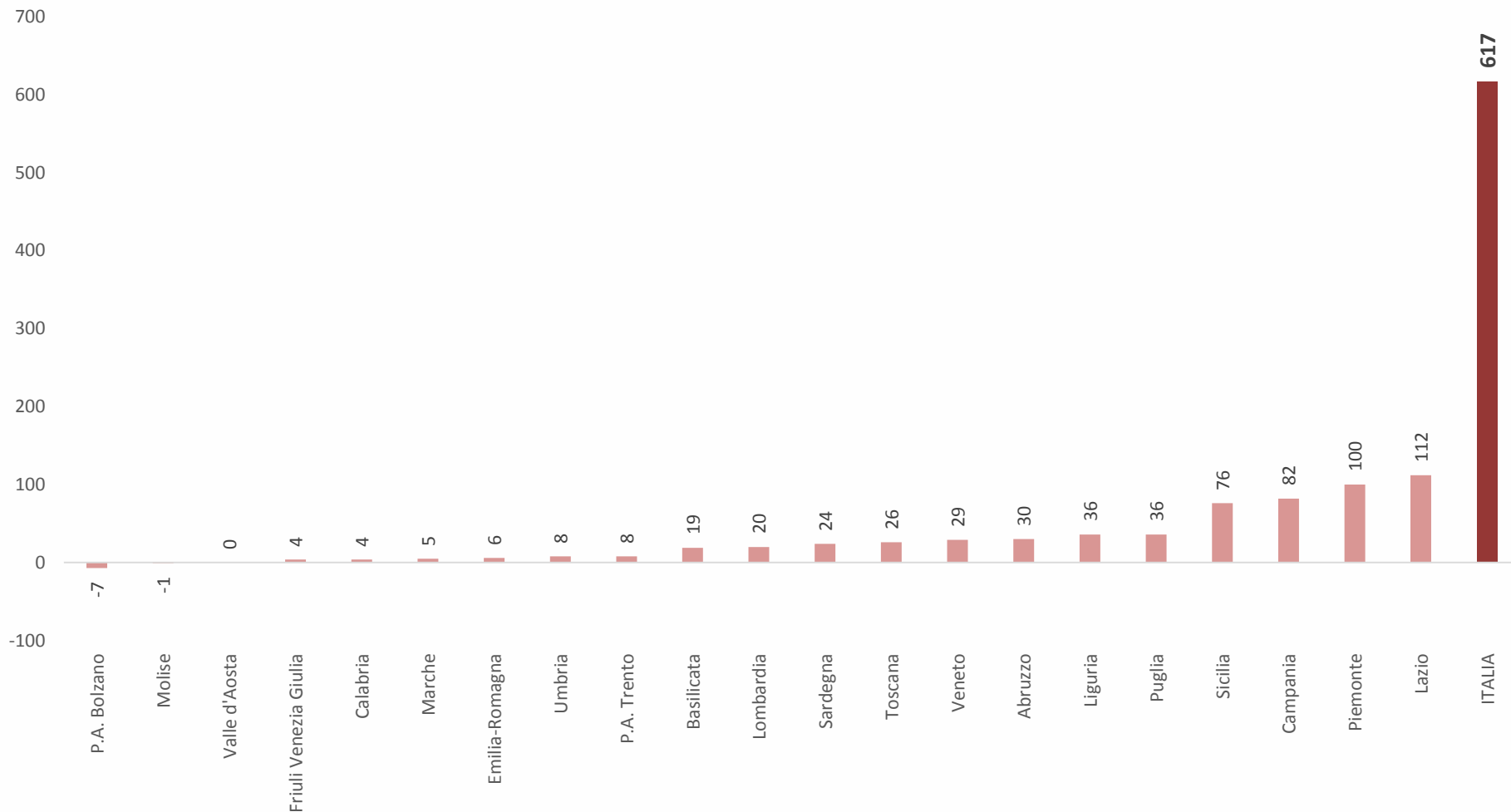
<b>Media</b>	<b>422,00</b>
Min	5,00
Max	1.864,00
Dev-St	454,65
Var	206.709,46

## Commento

Questo indicatore fornisce un'indicazione sull'andamento dei casi positivi nelle varie Regioni. La differenza maggiore viene registrata in Campania, con una variazione di 1864. In generale, si sottolinea un andamento crescente con una media di 422 casi.



# Indicatore 1.3. Andamento ospedalizzati



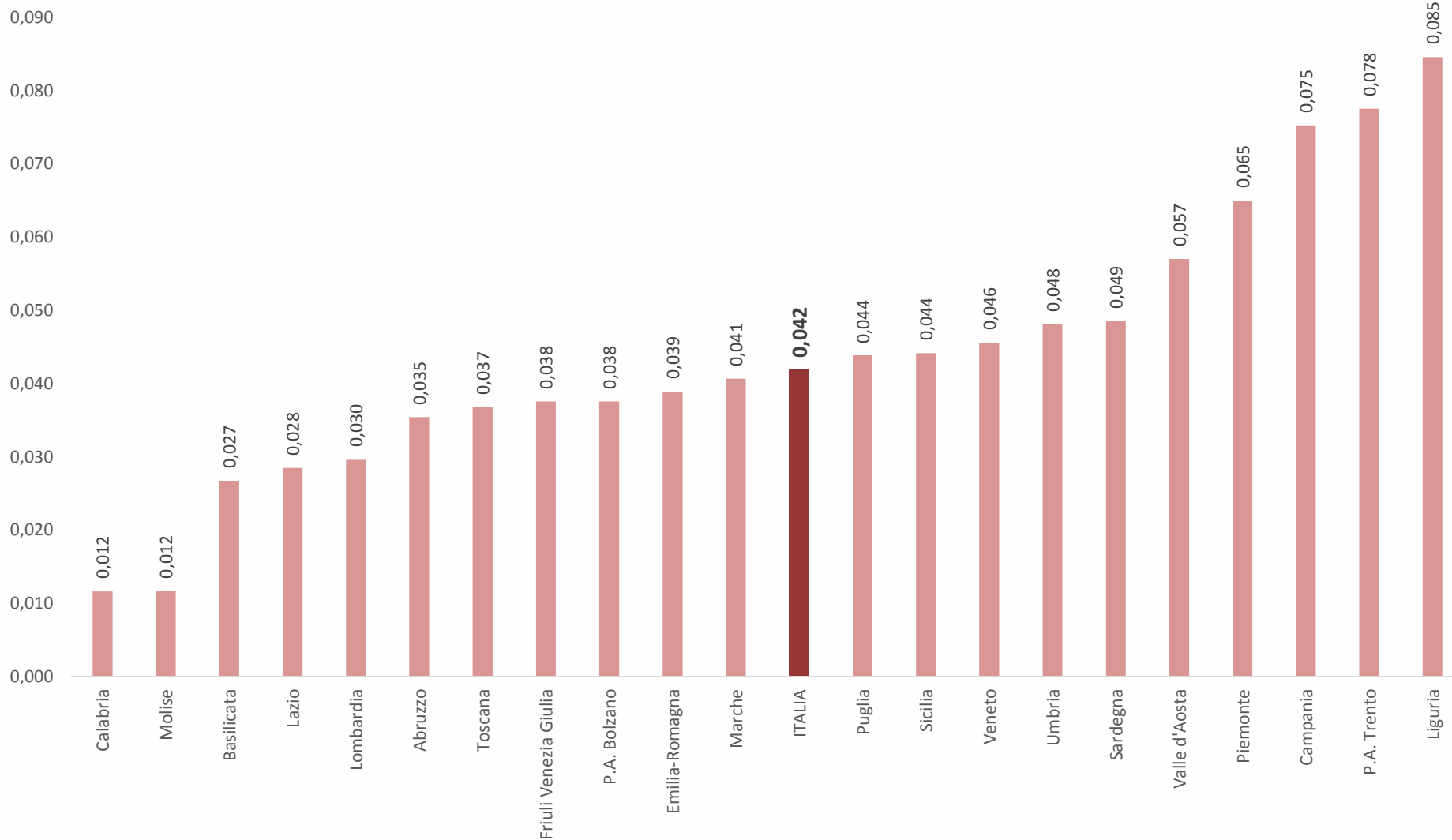
Media	29,38
Min	-7,00
Max	112,00
Dev-St	34,30
Var	1.176,64

## Commento

Questo indicatore fornisce un'indicazione sull'andamento dei casi ospedalizzati in tutte le Regioni. La differenza maggiore viene registrata in regione Lazio con un aumento dei casi ospedalizzati pari a 112. In generale in si registra un andamento pari in media a 29,38 casi ospedalizzati.



# Indicatore 1.4. Positività al test



## Commento

L'indice di positività rispetto ai test effettuati registra un valore massimo di 0,085 in Liguria e 0,078 nella P.A di Trento. In Italia l'indice di positività al test è pari a 0,042: risulta positivo, dunque, 1 paziente su 24 nuovi testati.

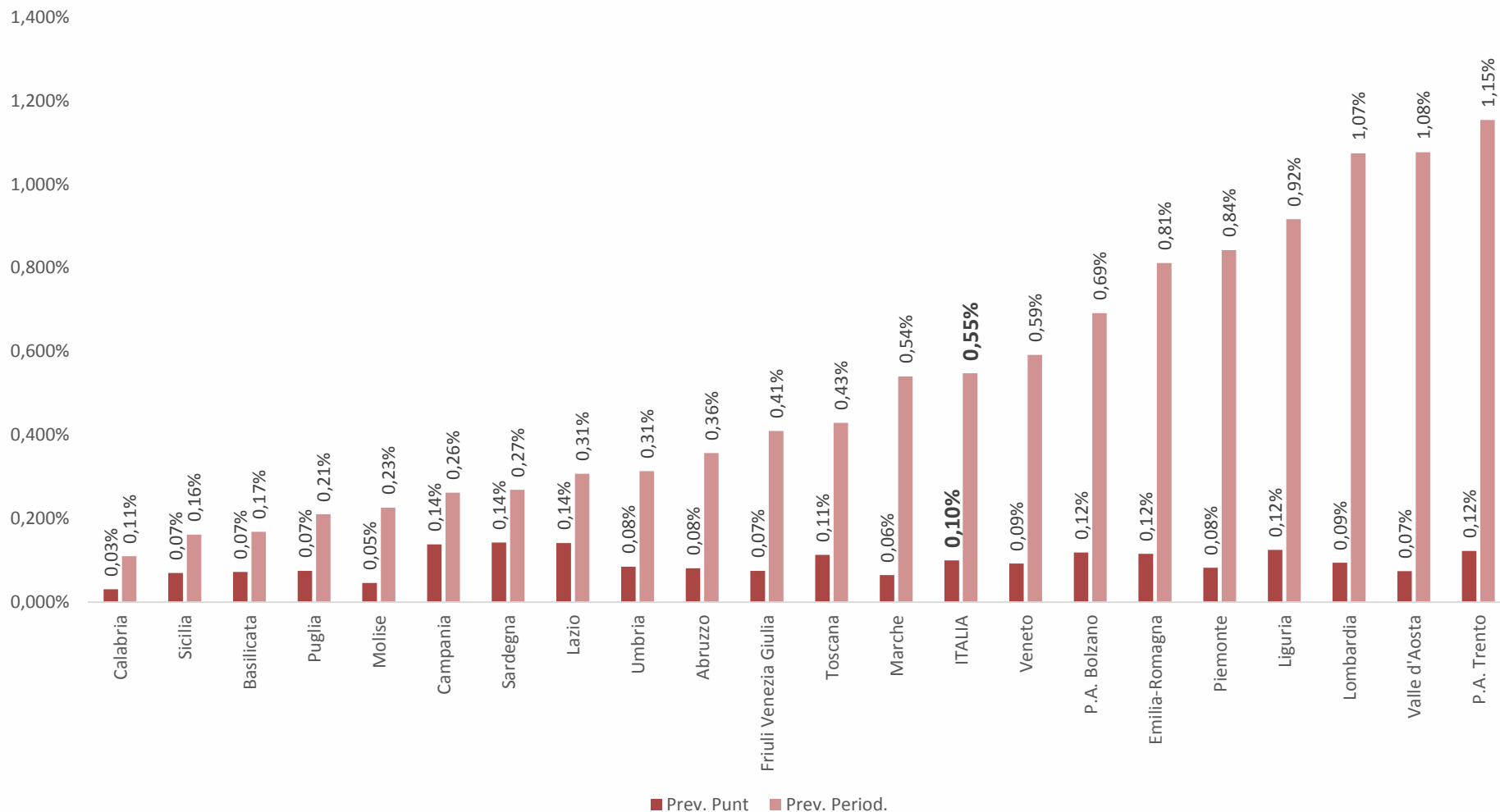




# Indicatori epidemiologici



# Indicatore 2.1. Prevalenza Periodale\* e Prevalenza Puntuale

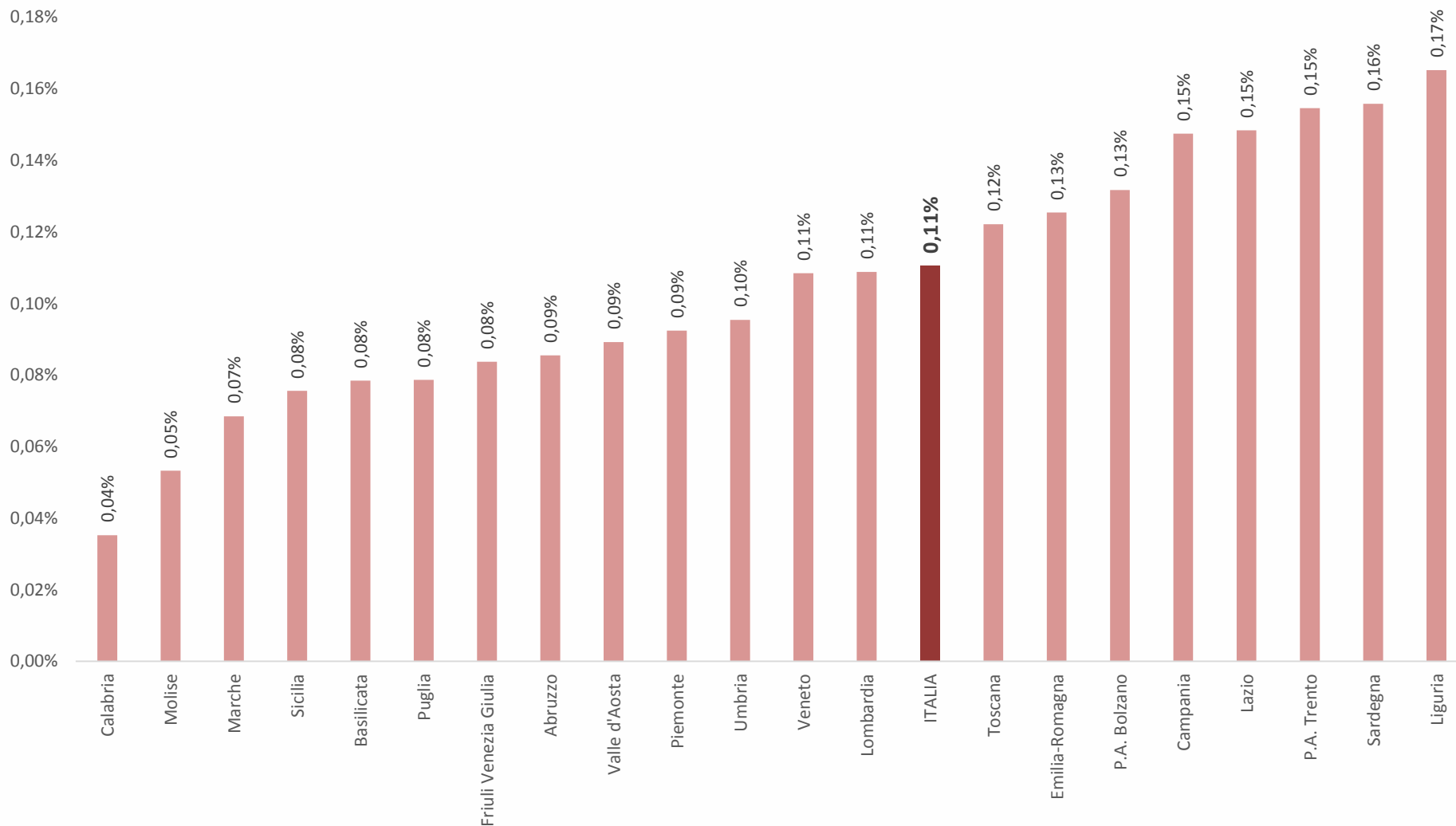


## Commento

L'indicatore mostra una maggiore prevalenza di periodo nella provincia 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.

(\* ) Il dato considera il periodo dal 1 Marzo 2020 al 6 Ottobre 2020

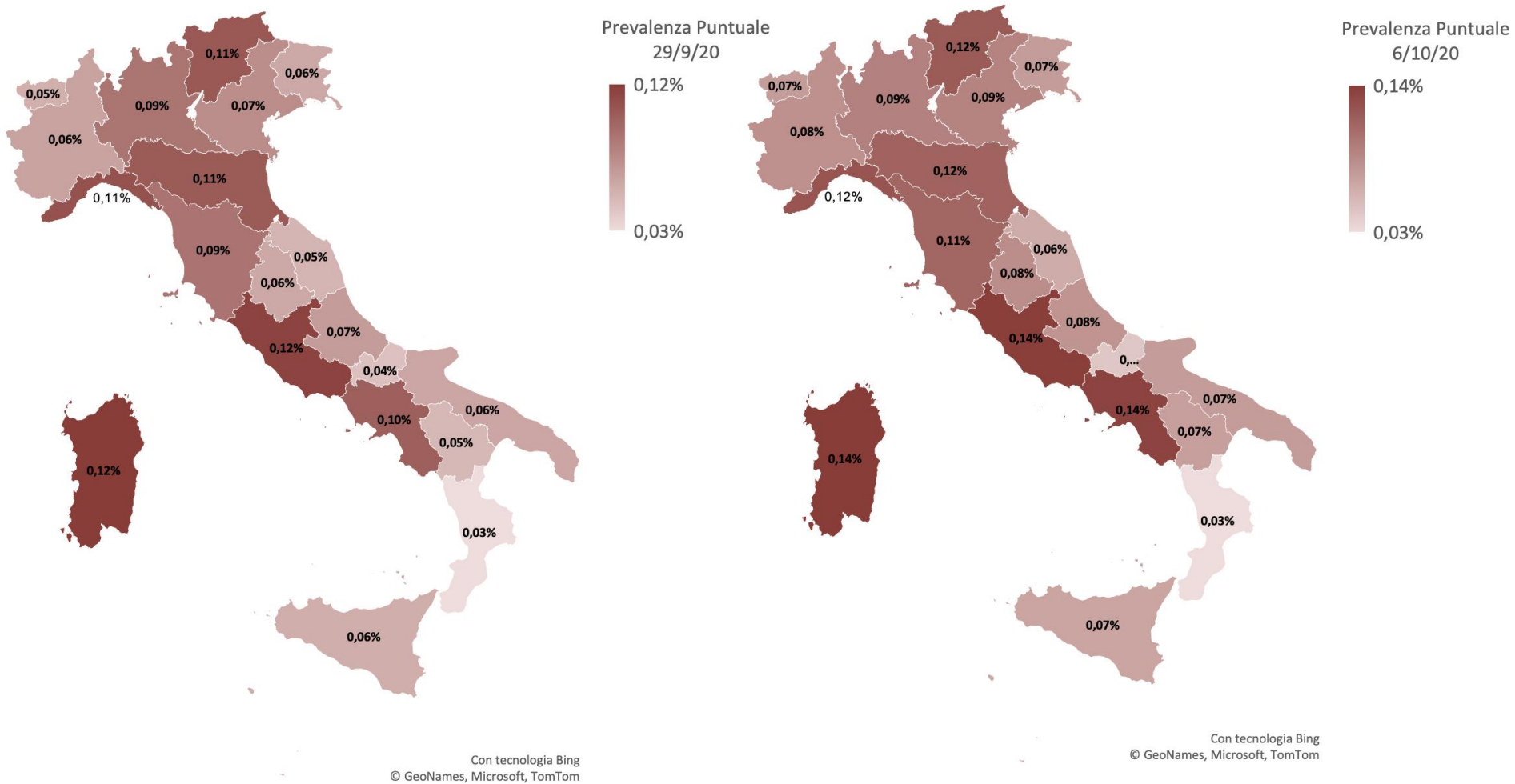
## Indicatore 2.2. Prevalenza periodale 30/9/2020 – 06/10/2020



### Commento

In termini di monitoraggio della prevalenza settimanale si registra un tasso di prevalenza rispetto alla popolazione residente minore rispetto alla media nazionale in numerose Regioni (prevalentemente del Centro-Sud). Tra le Regioni del centro il Lazio registra un valore dello 0,15%. La prevalenza nell'ultima settimana registrata nel contesto nazionale è pari a 0,11%.

# Indicatore 2.3. Prevalenza puntuale 30/9/2020 e 06/10/2020

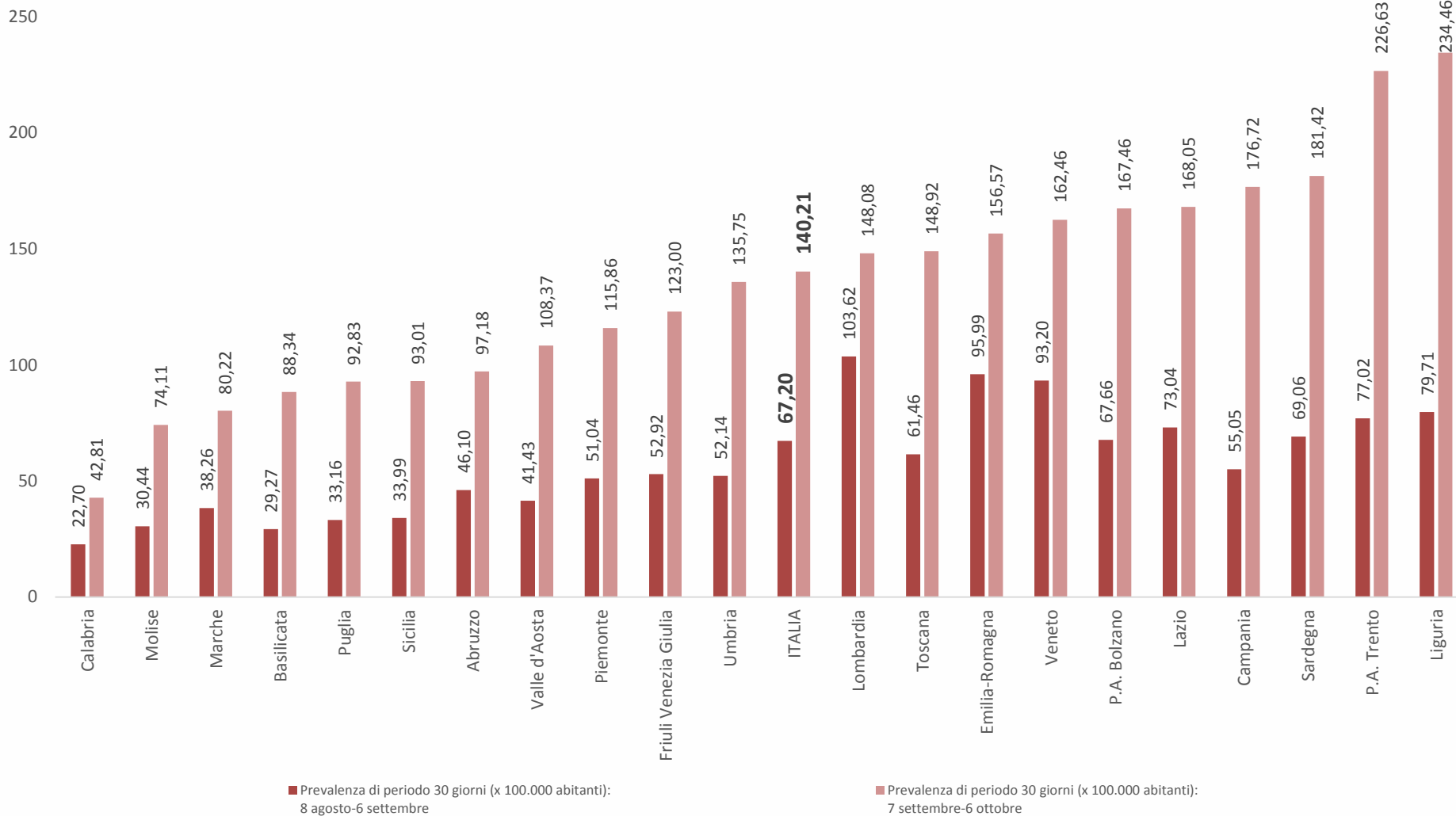


## Commento

Nell'ultima settimana si segnala un aumento della prevalenza puntuale in Sardegna, Lazio, Toscana, Liguria e Trentino Alto Adige. Nelle altre Regioni non si registrano variazioni significative.



# Indicatore 2.4. Prevalenza periodale del 8 agosto – 6 settembre e del 7 settembre – 6 ottobre (per 100.000 abitanti)



## Commento

In termini di monitoraggio della prevalenza derivante dal confronto negli ultimi mesi si denota come nella maggior parte delle regioni tale indice è raddoppiato. In particolare, nell'ultimo mese la prevalenza di periodo nei 30 giorni è più che raddoppiata. La differenza più significativa riguarda la Liguria, la provincia di Trento, la Sardegna e la Campania.

# Indicatore 2.5. Evoluzione decessi: 2020 vs. 2015-2019



## Analisi epidemiologica

ISTAT ha messo a disposizione i dati sui decessi 2020 COVID-19 e totali per il periodo Gennaio-Maggio 2020 e li ha comparati con la media dei decessi degli anni 2015-2019. Inoltre, ha pubblicato il risultato dell'analisi di 4.942 schede di morte relative a casi COVID-19 (15.6% dei 31.573 decessi totali al 25/05/2020).

- **Distribuzione dei decessi COVID-19.** Il 46% dei decessi di casi COVID-19 è avvenuto entro il 31 Marzo 2020, il 42% nel mese di Aprile ed il 12% nel mese di Maggio.
- **Decessi con COVID-19 sul totale dei decessi.** I decessi per COVID-19 sono stati il 10% dei decessi totali a livello nazionale nel periodo 20 Febbraio-31 Maggio 2020. Tale percentuale varia dal 19% delle province ad alta diffusione al 2% delle province a bassa diffusione.
- **Eccesso di mortalità.** A fine Maggio 2020 risulta essersi risolto il fenomeno dell'eccesso di mortalità. Solo nelle aree ad alta diffusione permane un eccesso di mortalità anche se molto più contenuto rispetto ai mesi precedenti (+3.9%). In Lombardia l'eccesso di mortalità raggiunge il +8.6%, un valore, comunque, lontano dal +190% di Marzo 2020 e del + 112% di Aprile 2020. Analoghe considerazioni per la provincia più colpita, Lecco, col suo +20.2% di Maggio 2020 vs. +185% di Marzo e + 129% di Aprile.
- **Causa responsabile del decesso.** Nel 89% dei decessi relativi a casi positivi, il COVID-19 è la causa direttamente responsabile della morte. Tale percentuale varia dal 92% nella classe di età 60-69 anni al 82% nei soggetti con età < 50 anni.
- **Concause del decesso.** Non ci sono concause di morte preesistenti nel 28.2% dei decessi. Le concause più frequenti sono le cardiopatie ipertensive (18% dei decessi), il diabete (16%), le cardiopatie ischemiche (13%) ed i tumori (12%). Nella fascia di età 0-49 anni la causa di morte prevalente sono stati i tumori. Ogni scheda di morte riporta mediamente 2.4 concause.
- **Distribuzione regionale delle schede di morte.** La distribuzione regionale delle schede di morte si discosta in parte da quella dei decessi. In particolare, le schede relative alla Regione Lombardia sono il 34.4% del campione, mentre i decessi sono stati il 50.2% di quelli COVID-19 a livello nazionale. Mentre le schede del Piemonte sono il 17.4% del campione vs. il 8.4% dei decessi.

## Aspetti organizzativi

Il fenomeno dell'eccesso di mortalità, in particolare nei mesi di Marzo e Aprile 2020, deve essere analizzato alla luce sia delle ragioni di tale mortalità, sia alle sue implicazioni in termini di utilizzo, o non utilizzo/accesso, del SSN. Si possono individuare tre macro-aree da indagare quali:

- **Problematica clinica.** La conoscenza della patologia è ancora parziale.
- **Tipologia di evento.** E' necessario valutare se i decessi siano ricollegabili ad eventi acuti, nei quali un intervento tempestivo avrebbe svolto un ruolo chiave, o se siano dovuti ad un'assenza prolungata di assistenza e alla sua causa (scelta del paziente e/o saturazione del SSN).
- **Livello di assistenza.** Il fenomeno e la sua evoluzione temporale vanno rapportati all'andamento degli accessi al PS, delle ospedalizzazioni e agli accessi ai servizi ambulatoriali. Non va, inoltre, trascurato il ruolo dei MMG nell'indirizzare il paziente al più appropriato livello di assistenza.

**Precedenti aggiornamenti:** **Analisi e dati ISTAT:** Periodo Gennaio-Marzo 2020 - [Instant Report 7](#) - **Analisi e dati ISTAT:** Periodo Gennaio-Aprile 2020 - [Instant Report 12](#) - **Analisi e dati INPS:** Periodo Marzo - Aprile 2020 [Instant Report 12](#)

**Definizioni:** Decesso COVID: Si intende il decesso relativo a persona sottoposta al tampone e risultata positiva. Decesso non-COVID: Si intende il decesso di persona che non ha effettuato il tampone o se lo ha effettuato sia risultata negativa. Eccesso di mortalità: differenza tra i decessi totali del periodo 20/2/2020-31/3/2020 e la media dei decessi del quinquennio 2015-2019 nello stesso periodo.

**Fonte dei dati:** ISTAT. Dati di mortalità su una selezione di campioni ISTAT. L'ultimo aggiornamento pubblicato (9 luglio 2020) è relativo 7.357 comuni (93.1% dei 7.904 complessivi, per una copertura del 95% della popolazione residente in Italia). Il periodo considerato è 1 gennaio-31 maggio 2015-2016-2017-2018-2019-2020. ISTAT ha calcolato una media dei decessi per comune negli anni precedenti.

[Rapporto sulla mortalità della popolazione residente a cura di Istat e Ispes](#) - [Impatto dell'epidemia COVID-19 sulla mortalità: cause di morte nei deceduti positivi a SARS-CoV-2](#)

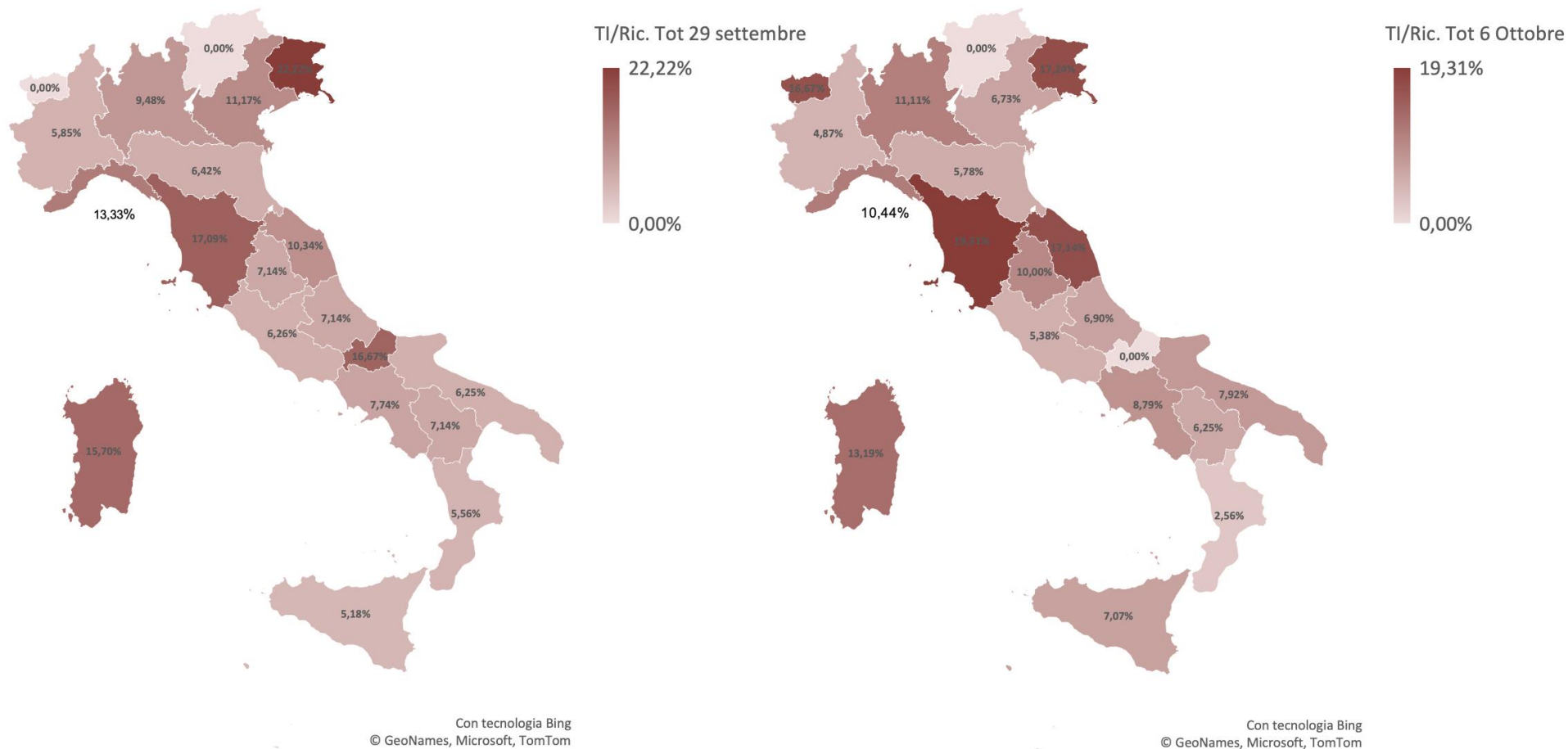




# Indicatori clinico-organizzativi



# Indicatore 3.1. Ricoveri TI / Ricoveri Totali 29/09/2020 e 06/10/2020

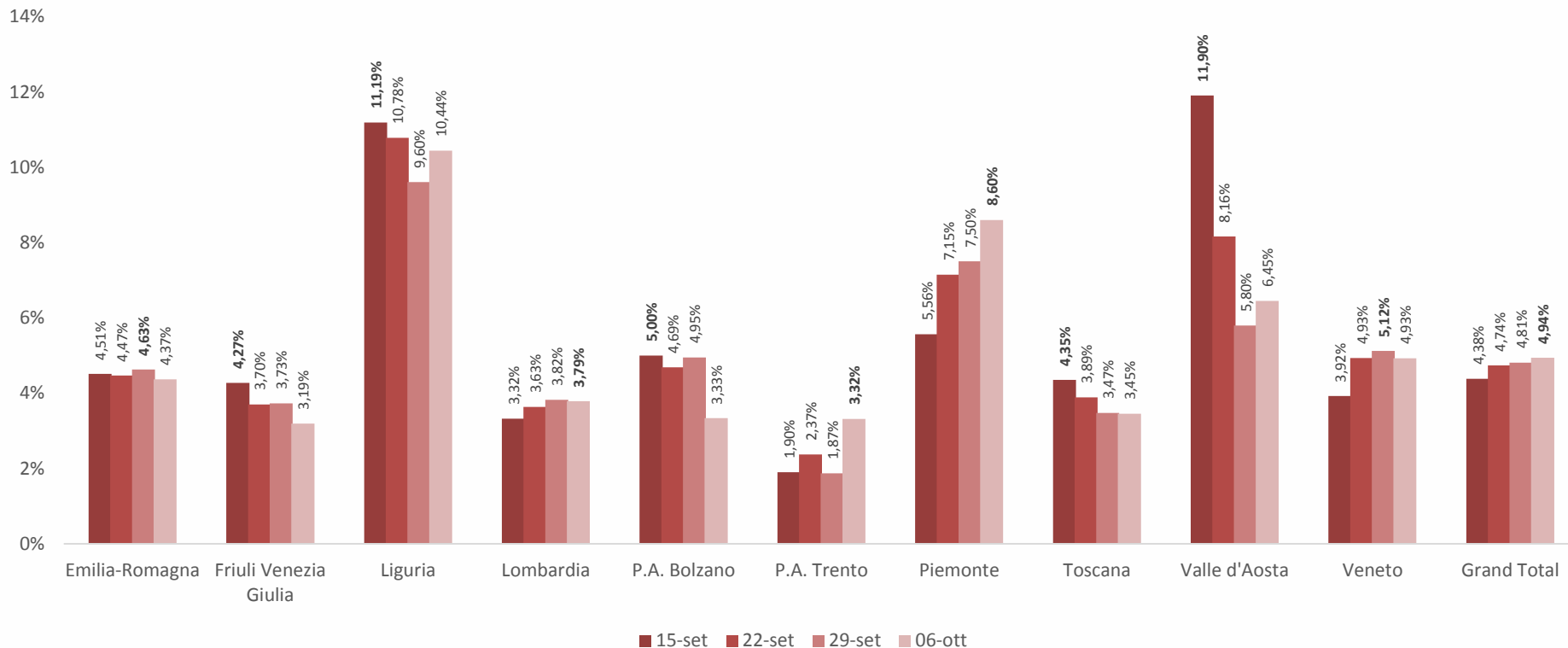


## Commento

La Toscana rappresenta la regione che attualmente registra il rapporto più elevato tra ricoverati in terapia intensiva sui ricoverati totali (19,31%). In media, in Italia, il 6,55% dei ricoverati per COVID-19 ricorre al setting assistenziale della terapia intensiva. La settimana scorsa l'indicatore risultava in un valore medio pari a 8,17%.



# Indicatore 3.2. Pazienti ricoverati / Positivi (Nord)



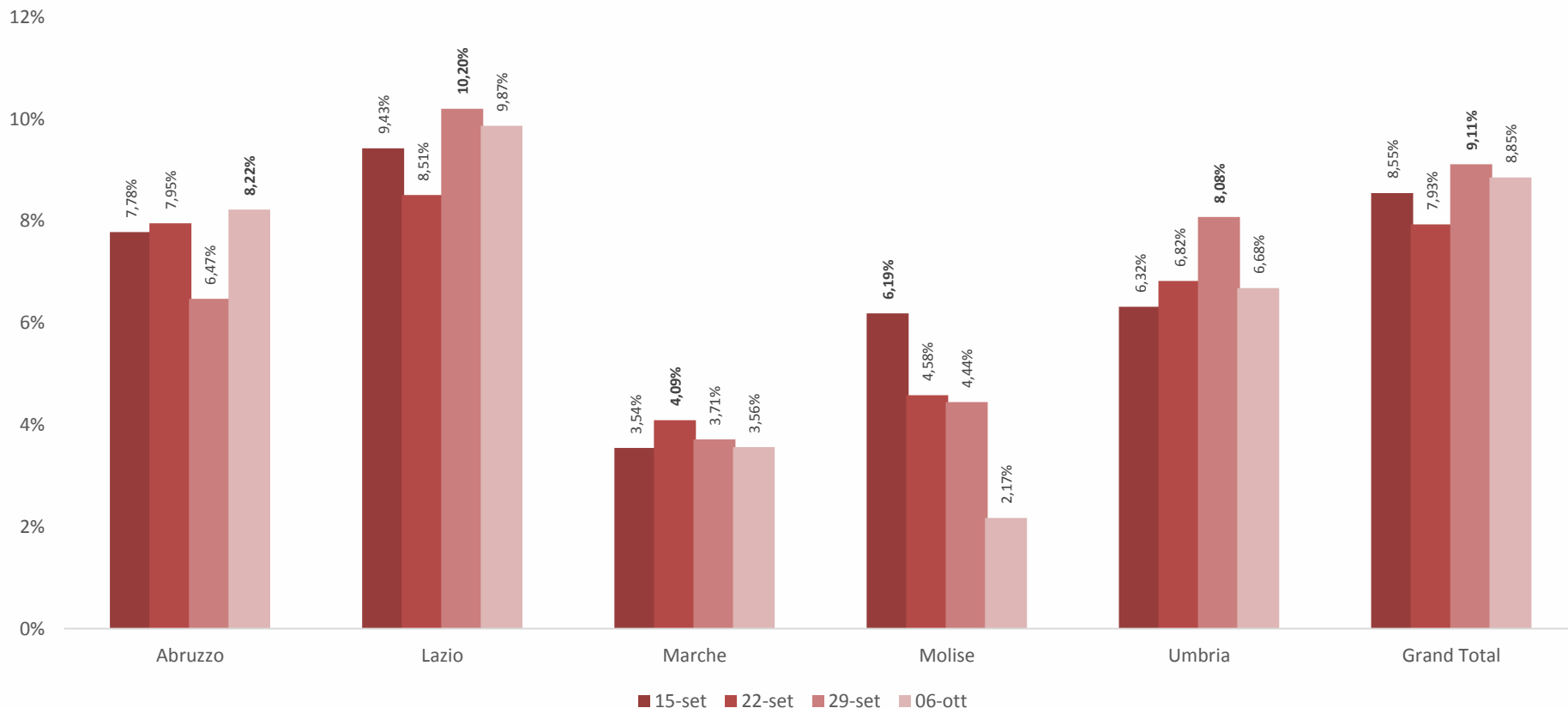
	Emilia-Romagna	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Lombardia	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Piemonte	Toscana	Valle d'Aosta	Veneto	Totale complessivo
15-set	4,51%	4,27%	11,19%	3,32%	5,00%	1,90%	5,56%	4,35%	11,90%	3,92%	<b>4,38%</b>
22-set	4,47%	3,70%	10,78%	3,63%	4,69%	2,37%	7,15%	3,89%	8,16%	4,93%	<b>4,74%</b>
29-set	4,63%	3,73%	9,60%	3,82%	4,95%	1,87%	7,50%	3,47%	5,80%	5,12%	<b>4,81%</b>
06-ott	4,37%	3,19%	10,44%	3,79%	3,33%	3,32%	8,60%	3,45%	6,45%	4,93%	<b>4,94%</b>

## Commento

L'andamento generale registra pattern diversi nelle Regioni del Nord. Le Regioni contraddistinte da un indice più stabile nell'ultimo mese sono l'Emilia Romagna e la Lombardia. Si segnala un trend in diminuzione nella Regione Toscana e Friuli Venezia Giulia. Il valore medio registrato nell'ultima settimana nelle Regioni del nord dall'indicatore è pari a 4,94%.



# Indicatore 3.2. Pazienti ricoverati / Positivi (Centro)

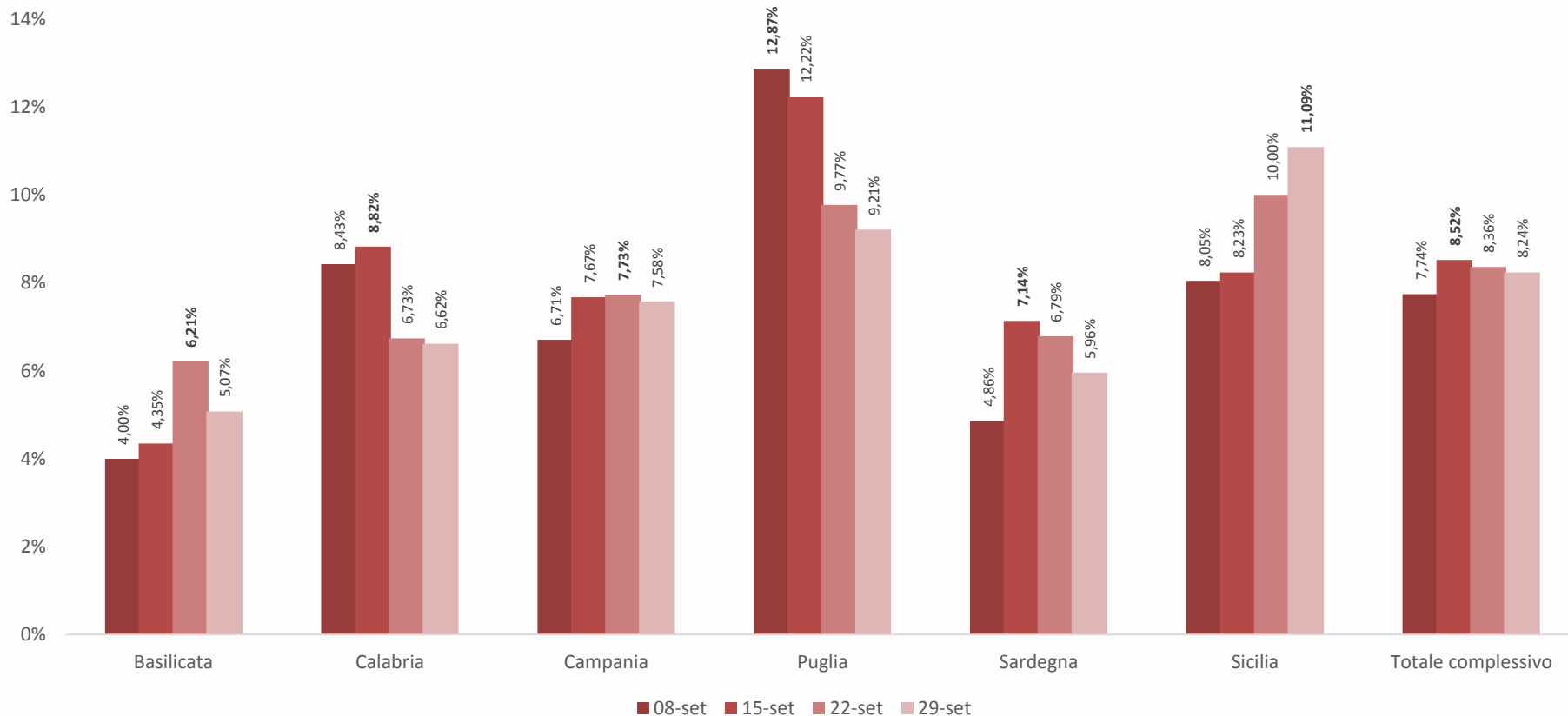


	Abruzzo	Lazio	Marche	Molise	Umbria	Totale complessivo
15-set	7,78%	9,43%	3,54%	6,19%	6,32%	<b>8,55%</b>
22-set	7,95%	8,51%	4,09%	4,58%	6,82%	<b>7,93%</b>
29-set	6,47%	10,20%	3,71%	4,44%	8,08%	<b>9,11%</b>
06-ott	8,22%	9,87%	3,56%	2,17%	6,68%	<b>8,85%</b>

## Commento

Nelle Regioni del Centro si registra un andamento in diminuzione durante l'ultima settimana nel Lazio, in Umbria ed in Molise. Nelle Marche l'indicatore subisce una lieve variazione in aumento per poi diminuire lievemente durante le ultime due settimane. Si segnala in Abruzzo un trend crescente durante l'ultima settimana ed in Molise un trend decrescente nelle ultime due settimane.

# Indicatore 3.2. Pazienti ricoverati / Positivi (Sud e Isole)

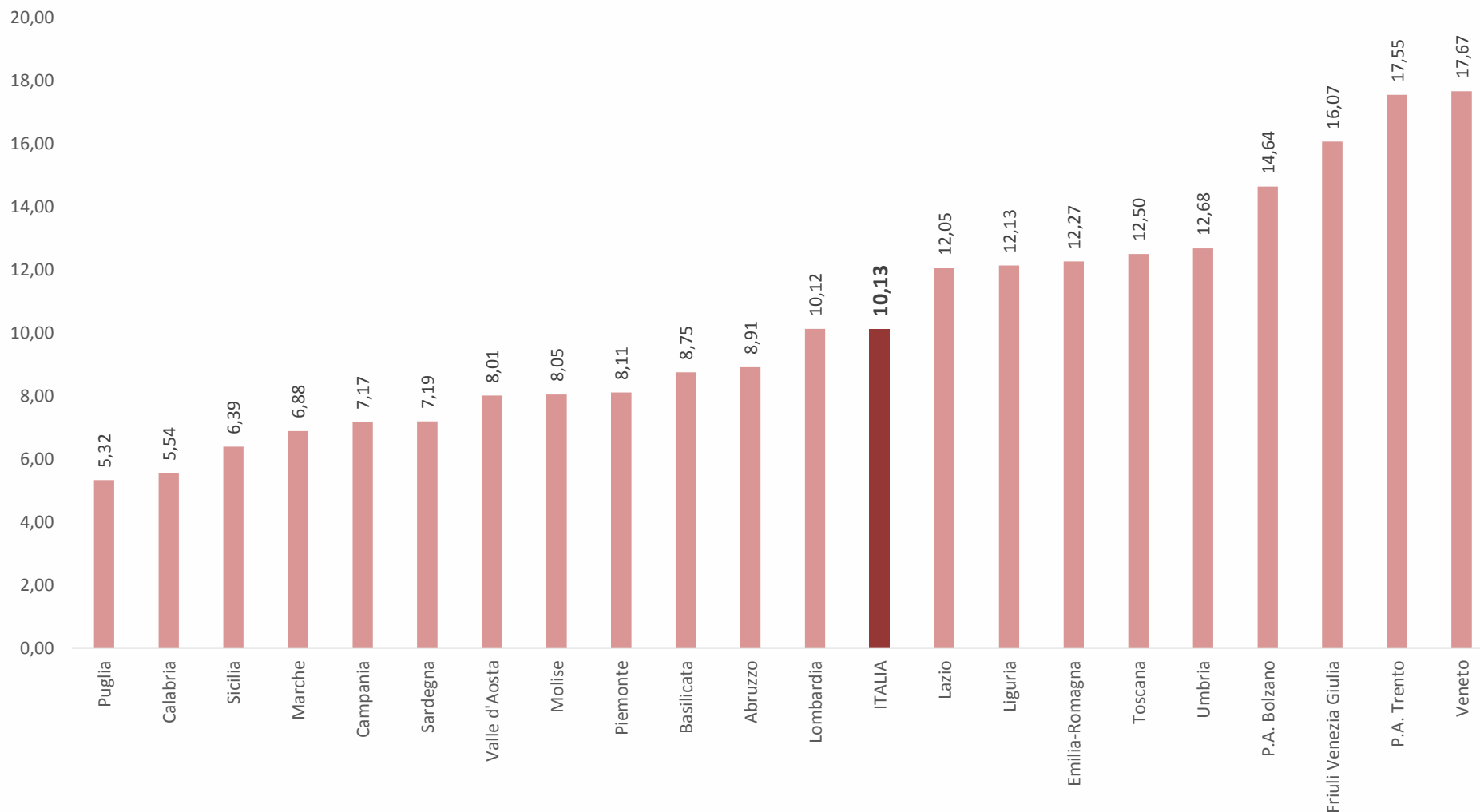


	Basilicata	Calabria	Campania	Puglia	Sardegna	Sicilia	Totale complessivo
15-set	4,35%	8,82%	7,67%	12,22%	7,14%	8,23%	<b>8,52%</b>
22-set	6,21%	6,73%	7,73%	9,77%	6,79%	10,00%	<b>8,36%</b>
29-set	5,07%	6,62%	7,58%	9,21%	5,96%	11,09%	<b>8,24%</b>
06-ott	7,94%	6,67%	6,71%	8,86%	6,19%	11,48%	<b>7,96%</b>

## Commento

Si registra un trend stabile in Campania nelle ultime tre settimane ed un trend in diminuzione in Puglia. Si segnala un trend in aumento in Sicilia. La Basilicata registra nell'ultima settimana un valore dell'indicatore pari a 7,94%.

# Indicatore 3.3. Tasso settimanale nuovi tamponi x 1.000 ab



## Commento

Relativamente al tasso settimanale di nuovi tamponi, i valori più alti vengono registrati nelle regioni del nord (Veneto e P.A. di Trento). Il valore più basso viene registrato nella Regione Puglia (5,32). In media in Italia viene registrato un valore di 10,13 (la scorsa settimana era di 9,11) tamponi effettuati su 1.000 abitanti nella settimana dal 30/09/2020 al 06/10/2020.

## Indicatore 3.4. Popolazione sottoposta al test su residenti

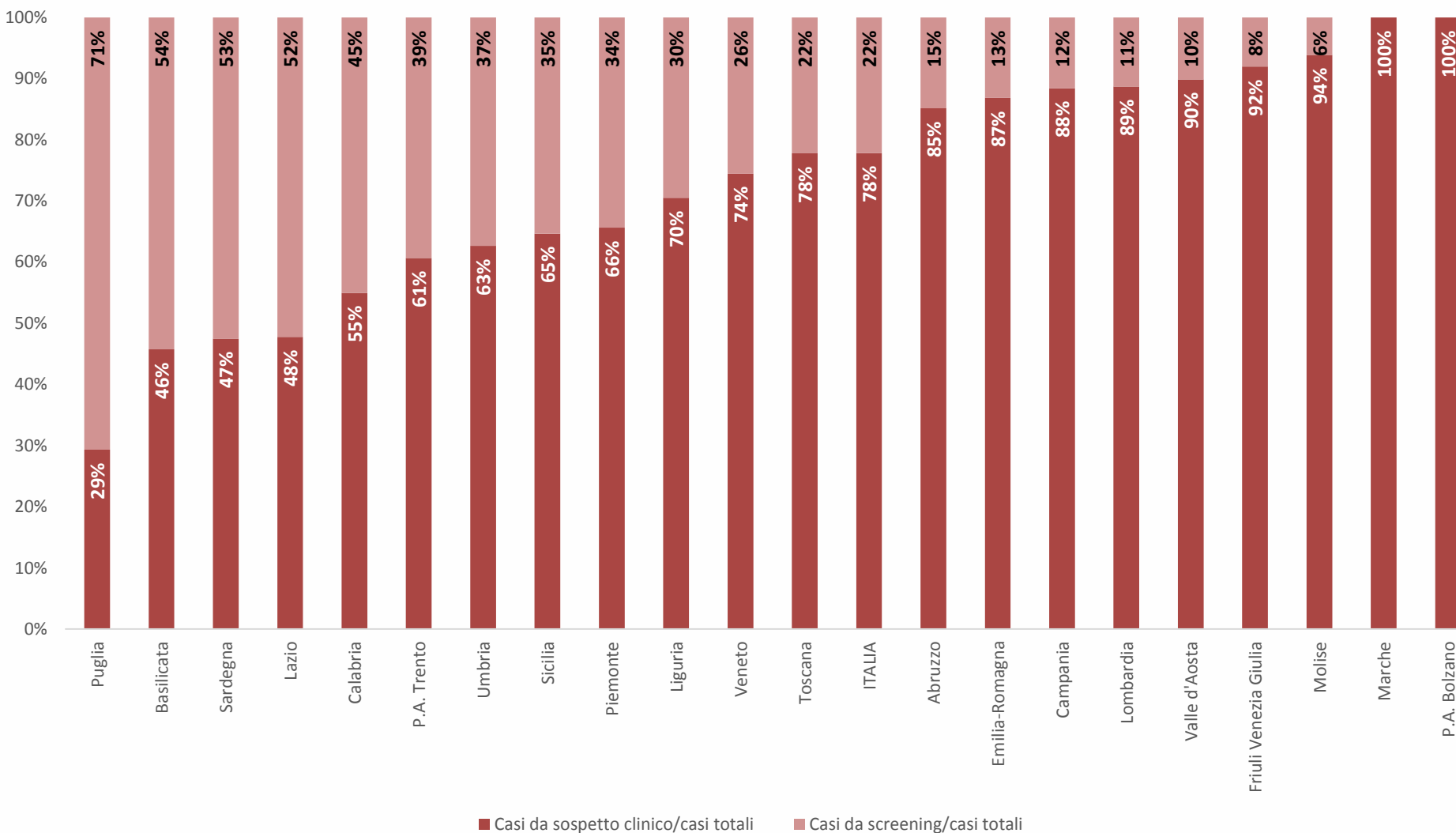


### Commento

In termini di testati su residenti totali Trento, la Valle d'Aosta e Bolzano registrano i valori più elevati, rispettivamente 18,90 %, 16,55 % e 17,95 %. In Italia i testati su residenti in media rappresentano il 11,98 %.



## Indicatore 3.5. Casi da sospetto clinico/casi totali & Casi da screening/casi totali

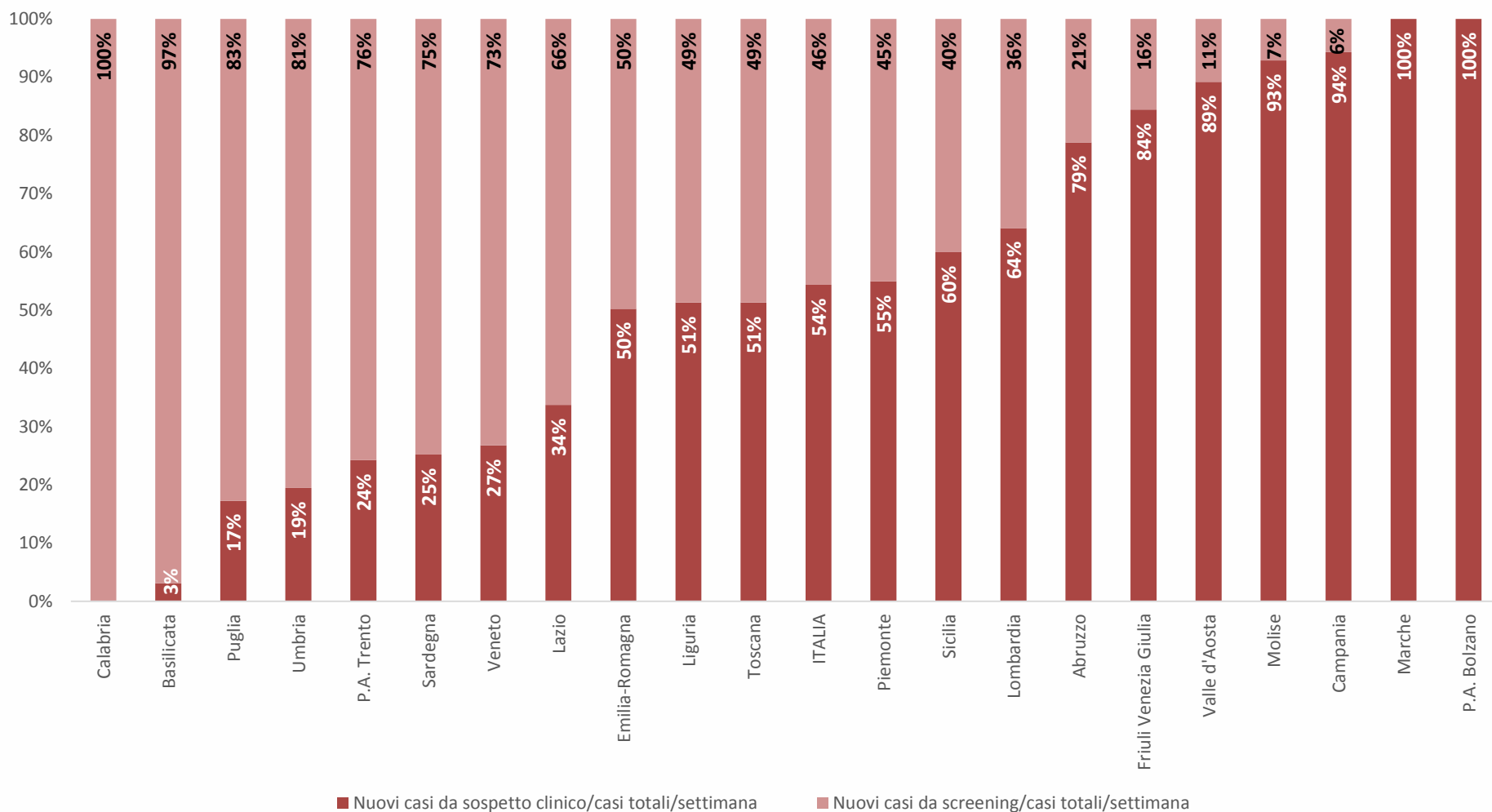


### Commento

Nella maggior parte delle Regioni solo una minoranza dei casi accertati di COVID-19 risulta diagnosticata a partire dai test di screening. La Puglia registra il valore più basso nella percentuale di casi totali diagnosticati a partire dal sospetto clinico (29,32%). Nella maggior parte delle Regioni la quasi totalità dei casi accertati di COVID-19 risulta diagnosticata a partire dal sospetto clinico.



## Indicatore 3.6. Nuovi casi da sospetto clinico/casi totali & Nuovi casi da screening/casi totali

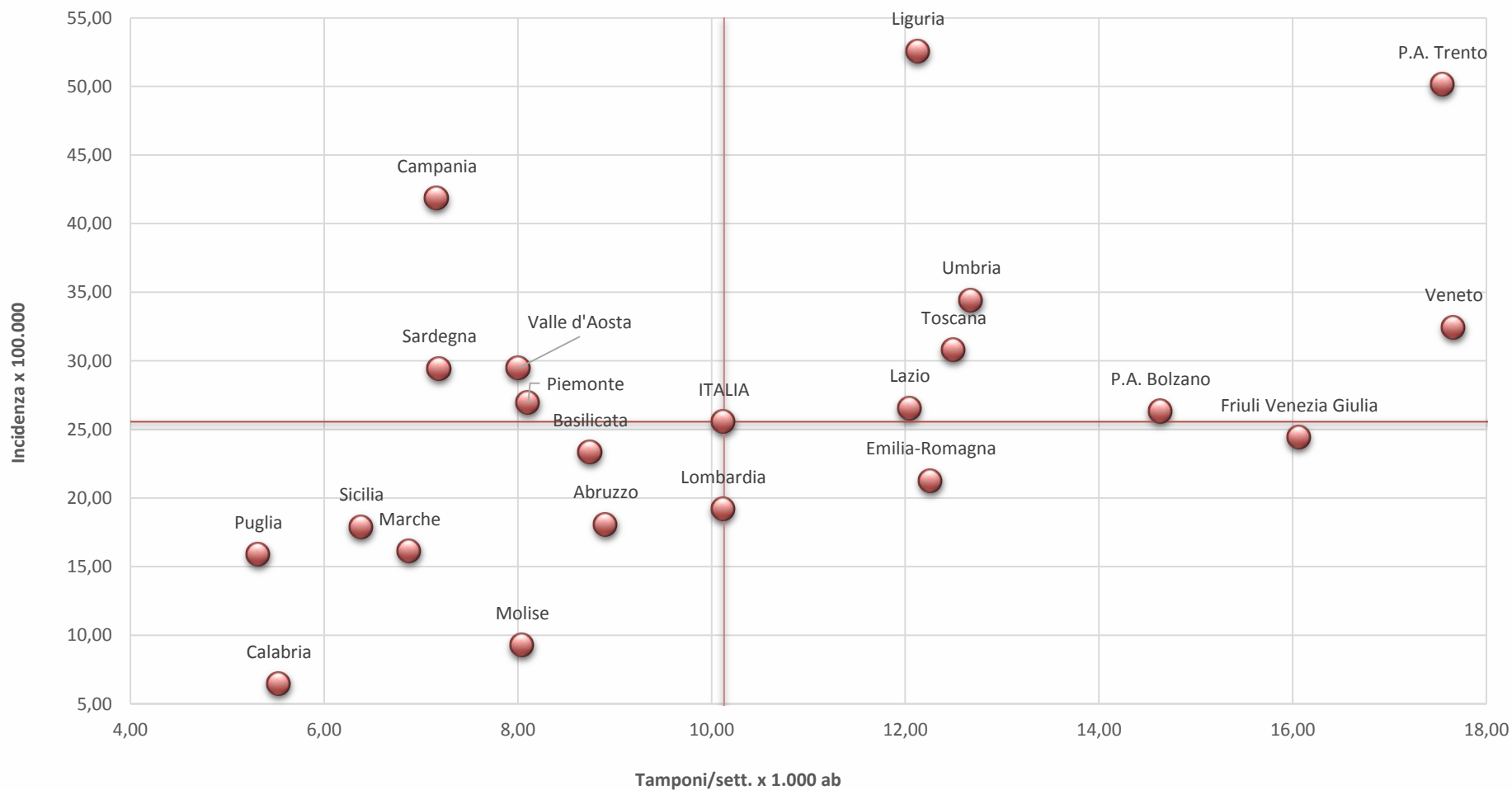


### Commento

Nella maggior parte delle Regioni solo una minoranza dei casi accertati di COVID-19 risulta diagnosticata a partire dai test di screening\*. Nella maggior parte delle Regioni la quasi totalità dei nuovi casi accertati di COVID-19 risulta diagnosticata a partire dal sospetto clinico ad eccezione della Calabria, della Basilicata e della Puglia.

(\* ) la Regione Piemonte non è stata rappresentata dal momento che i dati ad essa riferiti sono incongruenti.

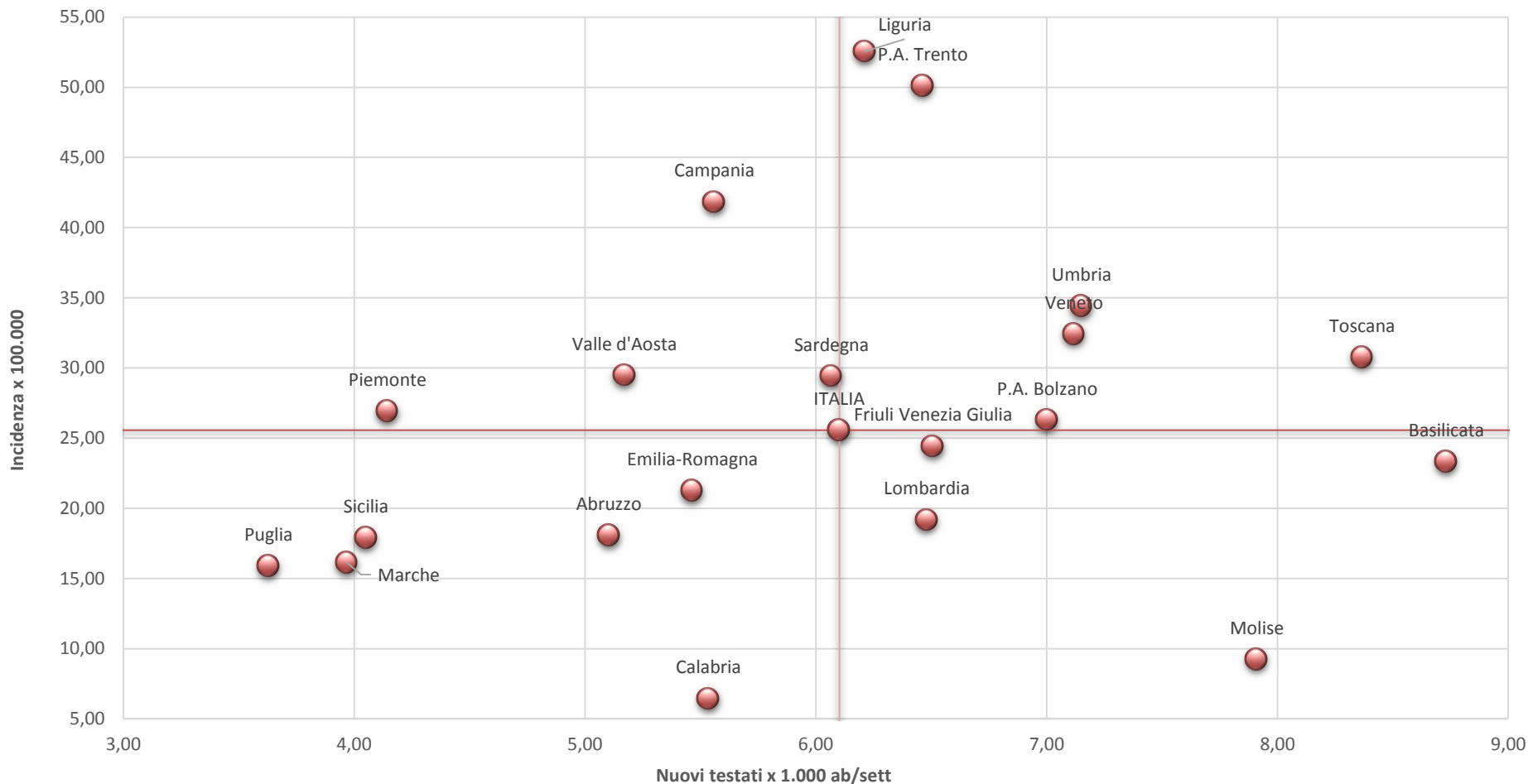
## Indicatore 3.7. Relazione tra incidenza per 100.000 abitanti e N° tamponi effettuati per 1.000 abitanti



### Commento

Il grafico mostra la correlazione tra incidenza per 100.000 abitanti e N. di nuovi tamponi effettuati. Dal grafico sembrerebbe emergere che le Regioni associate ad un numero di tamponi realizzati al di sopra della media nazionale ed in linea con i casi registrati risultano essere, in particolare, Liguria, Lazio, Veneto, le P.A di Trento e Bolzano, l'Umbria e la Toscana.

# Indicatore 3.8. Relazione tra incidenza per 100.000 abitanti e N° nuovi casi testati per 1.000 abitanti



## Commento

Il grafico mostra la correlazione tra incidenza per 100.000 abitanti e N° di nuovi casi testati. Dal grafico sembrerebbe emergere che, le P.A di Trento e Bolzano, il Veneto, l'Umbria e la Liguria hanno effettuato un numero di tamponi in linea con l'incidenza effettiva del virus.



# Indicatore 3.9. Impatto economico



## Sintesi

Per fornire un quadro completo sull'impatto economico per il SSN dell'emergenza COVID-19 si rende necessario procedere per step successivi, per tener conto sia dell'evoluzione dell'assistenza fornita ai casi positivi nelle diverse fasi della pandemia, sia dei dati ufficiali a disposizione.

Il concetto di impatto economico viene indagato tanto con riferimento ai volume di ricoveri e alle giornate di terapia intensiva per COVID-19, quanto in termini di «ricoveri persi».

E' stata aggiornata l'**analisi di scenario** relativa ai costi per il trattamento dei casi positivi guariti e/o deceduti. Il primo scenario (scenario attuale o a regime, aggiornato con i dati del Bollettino del 21 luglio 2020) considera l'attuale distribuzione per gravità applicata ai casi guariti (dato del 17 luglio 2020). Il secondo scenario (scenario iniziale o estremo) tiene conto della distribuzione per gravità dei casi al 9 marzo 2020. Per i costi sono state considerate le tariffe DRG. Il «costo» stimato per il SSN dei casi (guariti o deceduti) nello scenario a regime raggiunge i € 657 milioni.

Circa l'evoluzione dei livelli di gravità dal 30 giugno al 14 luglio si segnala un aumento della quota sia di casi severi da richiedere TI (dal 1.94% del 30/06 al 2.66% del 14/07) sia di casi severi da richiedere ricovero (da 17.47% a 26.50%). Tale variazione ha impatto sui costi stimati. Rimane da verificare la robustezza del dato campionario ISS sulla distribuzione per gravità

E' stata anche aggiornata la **stima dei costi per giornate in terapia intensiva**. Date le 186.077 giornate di degenza (al 21 luglio, dati Ministero della Salute) in terapia intensiva, ed assunto un costo giornaliero medio di € 1.425, il costo totale a livello nazionale si stima superi i € 265 milioni.

Si conferma l'analisi esplorativa già pubblicata relativa al **quadro pre-COVID 19** che evidenziava una «**perdita**» di ricoveri non-COVID oltre i € 3,3 miliardi. Partendo dai dati del Ministero della Salute 2018 relativi al totale dei ricoveri programmati annui, è stato calcolato il numero medio di ricoveri mensile. Per valorizzare i ricoveri non-COVID «persi» durante i primi **4 mesi** dall'inizio dell'emergenza.

Coscienti delle limitazioni delle analisi effettuate, si ribadisce la **necessità di avere dati ufficiali di maggiore dettaglio in merito ai setting assistenziali coinvolti in relazione ai livelli di gravità clinica ed agli esiti associati**. Inoltre, per verificare se e come i diversi modelli di gestione regionale dell'emergenza abbiano ripercussioni a livello di sostenibilità economica, sarebbe ideale l'accesso a dati regionali. In assenza di tali dati, l'alternativa è continuare a procedere per ipotesi ed assunzioni.

È stata implementata l'analisi di scenario **relativa ai costi dei tamponi**. L'analisi si basa sull'assunzione di un costo medio per la realizzazione di un tampone (raccolta campione, testing, refertazione) di 35€. Il costo comprende i materiali di consumo (reagenti) che varia tra i 18€ e i 25€ e il costo del personale. L'**impatto organizzativo** nei laboratori di microbiologia può essere valutato considerando che il TAT mediano (Turn Around Time) è stato stimato in 8 ore con picchi massimi di 22 ore.

Approfondimento  
[Instant Report #18](#)

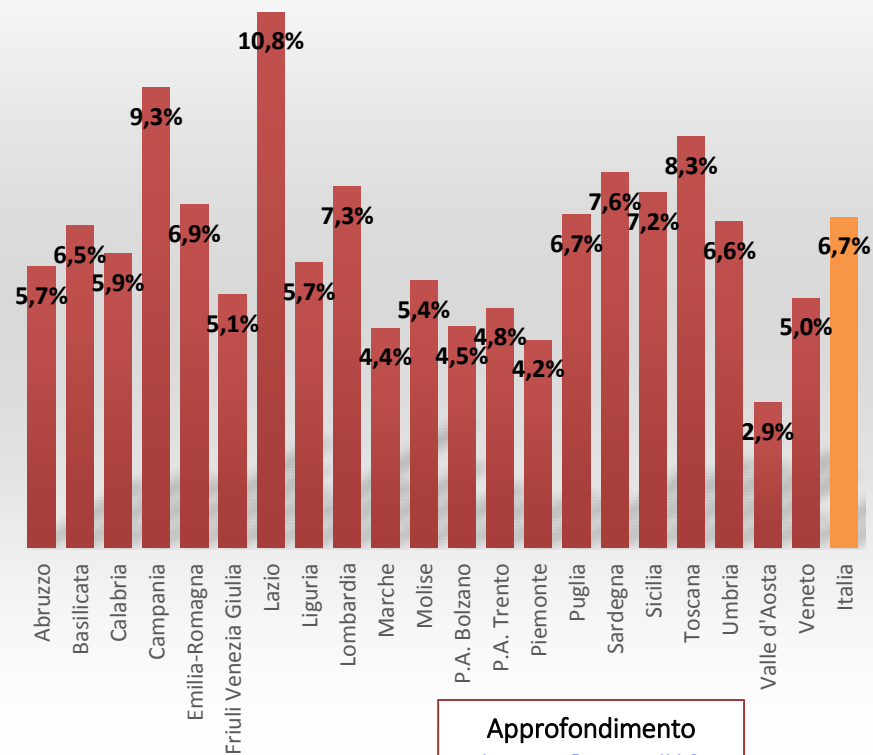


## Indicatore 3.9.1. Costi dei tamponi



Regione	Tamponi	Costi (€)	Costo per caso testato (€)	Variazione % Tamponi e Costi	
Abruzzo	9.594	335.790	0	5,7%	
Basilicata	3.986	139.510	-	0	6,5%
Calabria	10.042	351.470	-	0	5,9%
Campania	44.053	1.541.855	-	2	9,3%
Emilia-Romagna	68.521	2.398.235	0	0	6,9%
Friuli Venezia Giulia	17.880	625.800	1	0	5,1%
Lazio	73.365	2.567.775	-	1	10,8%
Liguria	14.743	516.005	-	0	5,7%
Lombardia	128.164	4.485.740	-	1	7,3%
Marche	9.638	337.330	0	0	4,4%
Molise	1.939	67.865	-	0	5,4%
P.A. Bolzano	6.510	227.850	0	0	4,5%
P.A. Trento	9.554	334.390	1	0	4,8%
Piemonte	26.117	914.095	-	0	4,2%
Puglia	22.576	790.160	-	0	6,7%
Sardegna	11.405	399.175	-	0	7,6%
Sicilia	27.632	967.120	1	0	7,2%
Toscana	49.903	1.746.605	-	1	8,3%
Umbria	11.203	392.105	0	0	6,6%
Valle d'Aosta	761	26.635	0	0	2,9%
Veneto	83.749	2.931.215	0	0	5,0%
<b>Italia</b>	<b>631.335</b>	<b>22.096.725</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>6,7%</b>

Variazione % spesa per tamponi (2 Settembre vs 9 settembre)



Approfondimento  
[Instant Report #18](#)

### Commento

L'analisi si basa sull'assunzione di un costo medio per la realizzazione di un tampone (raccolta campione, testing, refertazione) di 35€. Il costo comprende i materiali di consumo (reagenti) che varia tra i 18€ e i 25€ e il costo del personale. L'impatto organizzativo nei laboratori di microbiologia può essere valutato considerando che il TAT mediano (Turn Around Time) è stato stimato in 8 ore con picchi massimi di 22 ore\*. Questi costi vanno letti anche considerando il prezzo dei tamponi realizzati dai centri privati (nelle Regioni in cui questo è consentito) che varia tra 50 e 100 euro.

\*Posteraro B, Marchetti S, Romano L, Sanguinetti M, et al. Clinical microbiology laboratory adaptation to COVID-19 emergency: experience at a large teaching hospital in Rome, Italy. Clin Microbiol Infect. 2020;26(8):1109-1111. doi:10.1016/j.cmi.2020.04.016

# Indicatori 3.10. Soluzioni digitali



A livello regionale sono in corso iniziative per la formalizzazione delle modalità di erogazione delle prestazioni in telemedicina, ad integrazione di quanto definito nelle «Linee Guida Nazionali» definite dal Ministero nel 2014 e [recepte dalla Conferenza Stato-Regioni il 25-02-2014](#)

Istituzione	Delibera e data	Sintesi
Ministero della salute	1 giugno 2020	Linee di indirizzo per la progressiva riattivazione delle attività programmate considerate differibili .. "privilegiare le modalità di erogazione e distanza.."
Abruzzo	n. 34 - 10 aprile 2020	definisce indirizzi operativi per l'erogazione di visite di controllo in telemedicina relativamente al diabete
	n. 33 - 10 aprile 2020	definisce indirizzi operativi per l'erogazione di visite di controllo in telemedicina relativamente allo spettro autistico
	n. 481 - 5 agosto 2020	formalizza l'utilizzo di televisite per pazienti già in carico e le relative tariffe, uguali a quelle delle visite in presenza
Emilia Romagna	n. 404 - 27 aprile 2020	prevede la successiva formalizzazione di un piano complessivo per la telemedicina
Lazio	n. U00081 - 25 giugno 2020	prevede la formalizzazione di un piano complessivo per la telemedicina entro l'anno
	n. G06983 - 18 giugno 2020	definisce la procedura per la tele sorveglianza ed il telemonitoraggio domiciliare pediatrico
	n. U00103 - 23 luglio 2020	stabilisce che le aziende devono attivare servizi di telemedicina e definisce le relative tariffe
Lombardia	n. 3155 - 7 maggio 2020	indica la telemedicina come strumento privilegiato per visite di controllo e follow-up
	n. XI-3528 - 5 agosto 2020	stabilisce che sono erogabili in telemedicina tutte le visite che non richiedano esame obiettivo, alle stesse tariffe di quelle in presenza
Toscana	n. 464 - 6 aprile 2020	definisce indirizzi operativi, codifiche e tariffe per la gestione di prestazioni ambulatoriali in telemedicina
Piemonte	n. 6-1613 - 3 luglio 2020	definisce che le aziende possono implementare soluzioni di telemedicina per tutte le prestazioni ambulatoriali che non richiedono esame fisico e ne stabilisce le procedure di erogazione, registrazione e tariffazione
Provincia di Bolzano	n. 433 - 16 giugno 2020	formalizza la possibilità di erogare prestazioni in telemedicina da parte delle aziende e le relative tariffe
Provincia di Trento	n. 456 - 9 aprile 2020	definisce codifiche e tariffe per le prestazioni erogabili in telemedicina
Puglia	n 333 - 10 marzo 2020	evidenzia la telemedicina come strumento utilizzabile e prevede un piano normativo
	n 1111 - 3 agosto 2020	definisce la struttura per il coordinamento regionale dei servizi di telemedicina
Sardegna	n. 40/4 - 4 agosto 2020	stabilisce che le visite di controllo e follow-up devono essere prioritariamente eseguite in telemedicina con la stessa tariffazione di quelle in presenza
Umbria	n. 467 - 10/6/2020	promuove l'uso di strumenti e modalità di gestione delle prestazioni in telemedicina, laddove non è richiesto un contatto fisico tra il paziente ed il medico
Valle d'Aosta	31/07/2020	Formalizzata l'autorizzazione alle aziende pubbliche e private accreditate di erogare servizi di telemedicina e teleassistenza, secondo quanto definito nelle Linee Guida Nazionali
Veneto	n. 568 - 5 maggio 2020	definisce codifiche e tariffe per le prestazioni in telemedicina
	n. 782 - 16 giugno 2020	riconosce agli enti del servizio sanitario regionale la possibilità di erogare servizi di assistenza sanitaria in modalità di telemedicina, secondo le Linee Guida Nazionali



# Indicatore 3.11. Livelli di assistenza per area terapeutica

## Sintesi – risposta durante la Fase 1



	Cardiologia	Oncologia	Gastroenterologia	Trapianti e Donazioni	Malattie Rare
Approfondimento in:	<a href="#">Instant Report 9</a>	<a href="#">Instant Report 10</a>	<a href="#">Instant Report 13</a>	<a href="#">Instant Report 11</a> <a href="#">Instant Report 16</a>	<a href="#">Instant Report 12</a>
Livelli	Nazionale, Regionale, Ospedale	Nazionale, Regionale, Ospedale	Nazionale, Regionale, Ospedale	Nazionale	Nazionale, EU
Volumi di attività	Contrazione significativa nel numero dei <b>ricoveri</b> per sindrome coronarica acuta con ripercussioni sul numero di PCI. La riduzione dei ricoveri per AMI è stata del 48.4% (CI 95% 44.6-52.5%).	Il 52% dei reparti ha avuto una contrazione dell'attività <b>ambulatoriale</b> . Il 30.4% dei dipartimenti ha riscontrato una contrazione complessiva dell'attività del 10-30%.	Solo il 2.5% delle divisioni di gastroenterologia ha proseguito l'attività senza cambiamenti. I centri che effettuano attività endoscopica nel 3.8% dei casi hanno <b>sospeso</b> le attività. Mentre il 66.7% registra una riduzione dei <b>volumi di attività</b> > 60%.	Dopo l'iniziale calo drastico nelle <b>donazioni d'organi</b> (-23.5%), lentamente ci si assiste ad un ritorno alla normalità (- 19.3% al 17 maggio). Si conferma più contenuto il calo nei trapianti (-16.9%) e la riduzione nel tasso di <b>opposizione al prelievo</b> (-4.5%).  Analogo trend nei <b>trapianti di cellule staminali</b> (-5.41%), ma con un recupero da marzo ad aprile 2020 del + <b>22.38%</b> .	Il 60% dei pazienti europei con malattie rare dichiara di non aver avuto <b>accesso alle terapie mediche</b> né a casa, né in ospedale. In Italia, il 37% dei pazienti riporta una <b>sospensione delle terapie</b> .
Tempi di attesa	Solo uno studio (nazionale) fornisce dati in merito alle tempistiche, per i pazienti STEMI, sia come giorni <b>tra l'insorgenza dei sintomi e l'angiografia</b> (+39.2%), sia <b>tra il primo contatto con un operatore sanitario e l'intervento</b> (+31.5%).	Il numero mediano di <b>pazienti in lista di attesa</b> è 20 (IQR 10-34). Per l'8% si prevede un <b>allungamento dei tempi</b> tra l'incontro pre operatorio col team multidisciplinare e l'intervento in mediana di 4 settimane. L'incontro dovrà essere ripetuto nel 2/3 dei casi.	Mancano indicazioni sui tempi di attività. Viene, però, riportato che l'impatto sulle liste di attesa per gli interventi chirurgici è notevole nel 40.7% dei casi e grave nel 29.6% dei casi.		Interruzioni, rinvii e cancellazioni di attività emergono lungo tutto il percorso dell'assistenza e hanno riguardato diversi livelli del SSN (MMG, specialisti, ospedali, assistenza psicologica etc) e dell'assistenza sociale.
Organizzazione	Nuove procedure operative; Diversa organizzazione dell'ospedale				
Risorse umane		Ridotte per nuove mansioni ed esposizione al rischio COVID-19			
Telemedicina		Esperienze che dimostrano il contributo per la continuità di cura	Menzionata		L'indagine EURORDIS conferma il ruolo della telemedicina nel supportare la continuità di cura.
Esiti	E' stato registrato un aumento nei <b>decessi</b> sia in valore assoluto (31 vs. 17) sia considerando il case fatality rate (13.7% vs. 4.1%).	NA	NA	NA	Il 30% dei pazienti ritiene che l'interruzione dell'assistenza possa aver messo <b>a rischio la loro vita</b> in maniera rilevante/definitiva (10% dei pazienti) o quantomeno probabile (20%).
Implicazioni per la Fase 2-3	Necessità di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuare a garantire la costante sicurezza degli operatori, dei pazienti e dei carers</li> <li>• Iniziative per contenere l'impatto sugli esiti di salute</li> <li>• Strategie per recuperare le attività <b>sospese/rinviate</b> i cui volumi vengono evidenziati come problematici</li> <li>• Ridefinire le priorità per un ritorno graduale a regime garantendo percorsi clinici in sicurezza per i pazienti non-COVID</li> <li>• Definire chiaramente e in maniera condivisa il ruolo della telemedicina a regime</li> <li>• Prevedere l'adattamento delle strategie ed iniziative all'evoluzione della diffusione del COVID-19</li> </ul>				

Approfondimento  
[Instant Report #17](#)



# Indicatore 3.11. Livelli di assistenza per area terapeutica

## Sintesi – proposte per la Fase 2



	Cardiologia	Oncologia	Gastroenterologia
<b>Titolo</b>	Proposta di gestione dei pazienti in oncologia, oncoematologia e cardiologia nella fase 2 dell'infezione da COVID-19		Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva (fase II Emergenza COVID)
<b>Società</b>	<a href="#">Società Italiana di Cardiologia – Società Italiana di Ematologia – Associazione Italiana di Oncologia Medica – Insieme contro il cancro</a>		<a href="#">Federazione Italiana Malattie dell'Apparato Digerente</a>
<b>Obiettivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disegnare modalità organizzative e percorsi per ridurre al minimo il rischio di infezioni nei pazienti e nel personale sanitario.</li> <li>Garantire la continuità delle prestazioni diagnostiche e terapeutiche con particolare riguardo alle terapie salvavita.</li> <li>Adottare misure per la più rapida individuazione di soggetti positivi</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicurezza degli esami endoscopici (per il paziente e per gli operatori)</li> <li>Revisione modalità attività endoscopica e clinica (visite)</li> </ul>
<b>Misure specifiche per i pazienti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Percorso dei pazienti ambulatoriali asintomatici</li> <li>Definizione di percorsi separati per pazienti ambulatoriali paucisintomatici</li> <li>Pazienti ricoverati con sospetto di infezione in atto delle vie respiratorie</li> <li>Pazienti asintomatici da ricoverare in degenza</li> <li>Pazienti asintomatici che devono fare esami ambulatoriali o DH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pazienti in follow-up o anche pazienti in riabilitazione oncologica</li> <li>Pazienti in trattamento oncologico attivo (in regime ambulatoriale o di DH)</li> <li>Pazienti che necessitano di ricovero ordinario</li> <li>Pazienti in trials clinici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esecuzione esami endoscopici pazienti ambulatoriali</li> <li>Paziente ricoverato</li> </ul>
<b>Criticità emerse nella Fase 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La riduzione del 50% del numero di ricoveri in UTIC e la mortalità ospedaliera triplicata per infarto miocardico, come dimostrato dallo studio della SIC [Vedasi Instant Report 9]</li> <li>Possibile aumento della mortalità cardiovascolare non solo per il coinvolgimento cardiaco dell'infezione (in circa il 20% dei pazienti) ma anche per i cambiamenti nell'assistenza fornita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ritardi o cancellazioni negli interventi di chirurgia oncologica.</li> <li>Diminuzione delle visite ambulatoriali,</li> <li>Sospensioni delle attività di screening.</li> <li>Sospensione di trattamenti medici utili (circa il 20%) per paura di contagi o per decisione degli oncologi in pazienti fragili già pretrattati e con ridotte possibilità di risposta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ritardi o cancellazioni nelle prestazioni erogate</li> </ul>
<b>Screening</b>		L'attività degli screening oncologici (mammella, colon-retto, e cervice uterina) deve essere immediatamente ripresa, per lo screening di nuovi soggetti e per la continuazione degli screening già in corso.	Per lo screening del CCR si propone di <b>riavviare l'invio</b> dell'invito. Si ritiene che le <b>colonscopie di follow-up</b> del percorso screening possano essere <b>rinviate al termine dell'emergenza</b> .
<b>Telemedicina</b>	<b>Incentivata</b> e viene promossa l'adozione di <b>piattaforme omogenee</b>	<b>Incentivata</b> soprattutto per i pazienti in follow-up o per quelli sottoposti a trattamenti orali in trattamento presso il loro domicilio. Si auspica l'adozione di <b>piattaforme omogenee</b>	Attività importante <b>da registrare nel fascicolo del paziente</b> sia a fini clinici sia amministrativi. Deve, inoltre, risultare nella <b>pianificazione delle attività dell'UO</b> . La telemedicina deve coprire anche la parte di <b>connessione specialista-territorio</b> , considerata chiave in questa fase.
<b>Rivalutazione dei programmi terapeutici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Da valutare caso per caso il rapporto rischio-beneficio, in particolare per le procedure di impianto di device/protesi</li> <li>Promosso un atteggiamento molto attento a cercare la potenziale infezione prima o durante la gestione cardiologica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Da valutare caso per caso il rapporto rischio-beneficio</li> <li>Promosso un uso più esteso dei test genomici con capacità già dimostrata di markers prognostici e preventivi di attività o di tossicità dei trattamenti oncologici</li> <li>Promosso un atteggiamento molto attento nell'individuare la potenziale infezione prima o durante la terapia</li> </ul>	Rielaborazione graduale dell'attività endoscopica e di gastroenterologia clinica per: <ul style="list-style-type: none"> <li>riprogrammare le prestazioni prenotate sospese o differite;</li> <li>tener conto dei nuovi tempi necessari per le prestazioni cliniche ed endoscopiche in sicurezza;</li> <li>Sapendo che non si potrà mantenere lo stesso numero di prestazioni giornaliere dell'epoca pre-COVID19;</li> <li>prevedere delle forme innovative di contatto con i pazienti e con i medici prescrittori.</li> </ul>
<b>Tempi di attesa</b>			Si propone di <b>sospendere</b> temporaneamente ogni valutazione sul rispetto dei tempi di attesa.
<b>Vaccinazioni</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Approfondimento</b>  <a href="#">Instant Report #13</a> </div>		
<b>Associazioni di pazienti</b>		Ruolo cruciale ed auspicato attivo	







## Aggiornamenti

- EMA approva l'uso del [desametasone nei pazienti COVID-19](#) sottoposti a ossigeno o ventilazione meccanica
- EMA ha avviato la valutazione della [domanda di AIC di Dexamethasone Taw](#)
- [Vaccini influenzali](#) per la stagione 2020-2021

## Vaccini COVID-19

1. EMA avvia la [prima revisione ciclica](#) sviluppato da AstraZeneca in collaborazione con l'Università di Oxford.
2. EMA avvia la [seconda revisione ciclica](#) noto come BNT162b2, sviluppato da BioNTech in collaborazione con Pfizer.

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

# Indicatore 3.13. Approfondimento sui test COVID-19



L'esecuzione di test per accertare la presenza del virus SARS-CoV-2, o la passata esposizione al virus, è un aspetto essenziale della lotta contro la pandemia di Covid-19 e la relativa crisi sanitaria pubblica.

È necessario eseguire con urgenza un maggior numero di test per controllare efficacemente la pandemia.

Per gestire efficacemente le diverse fasi della pandemia è fondamentale capire, in primo luogo, quali informazioni possano fornire i diversi test, vale a dire *qual è la destinazione d'uso di un dato test*, e, in secondo luogo, *il livello di prestazioni di un test*, vale a dire in che misura è in grado di prestarsi a detta destinazione d'uso [4].

I test per la Covid-19 oggi rientrano in due categorie:

- a. *quelli che rilevano il virus SARS-CoV-2*: rilevano il materiale genetico virale (mediante reazione a catena della polimerasi-trascrittasi inversa, o RT-PCR) e, dall'altro, quelli che rilevano componenti del virus quali le proteine sulla sua superficie (test dell'antigene). ***I RT-PCR attualmente sono raccomandati dall'OMS e dal Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (ECDC) per la diagnosi della Covid-19***
- b. *quelli che rilevano la passata esposizione al virus* (più in particolare la risposta immunitaria del corpo umano all'infezione): test sierologici

Fonti di approfondimento per la costruzione dell'indicatore 'Test COVID-19'

1. FDA (USA) [Emergency Use Authorisation](#) (**CONSULTARE IL LINK sui test autorizzati**)
2. [ECDC](#), European Centre for Disease Prevention and Control
3. [EC](#) - Current performance of COVID-19 test methods and devices and proposed performance criteria - Working document of Commission services
4. [EC](#) - COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE Orientamenti riguardanti i test diagnostici in vitro per la Covid-19 e le relative prestazioni
5. WHO [FIND](#) Independent test evaluation che traccia i test nei vari status (**CONSULTARE IL LINK su quelli autorizzati e in fase di sviluppo**)
  - o **EUA**: Emergency Use Authorization - **HSA**: Health & Safety/Sciences Authority - **MFDS**: Ministry of Food & Drug Safety - **MHRA**: Medicines & Health Care Products Regulatory Agency - **NRA**: National Regulatory Authority - **RUO**: Research Use Only - **TGA**: Therapeutic Goods Administration - **WHO EUL**: World Health Organization Emergency Use Listing Procedure
6. [Circolare del Ministero della Salute](#)
7. [Gara](#) Acquisizione di kit, reagenti e consumabili per l'effettuazione di 150.000 test sierologici
8. [Indagine sierologica COVID-19 al livello nazionale](#) in collaborazione con la Croce Rossa Italiana



# Indicatore 3.13.1. Approfondimento sui test rapidi scuola



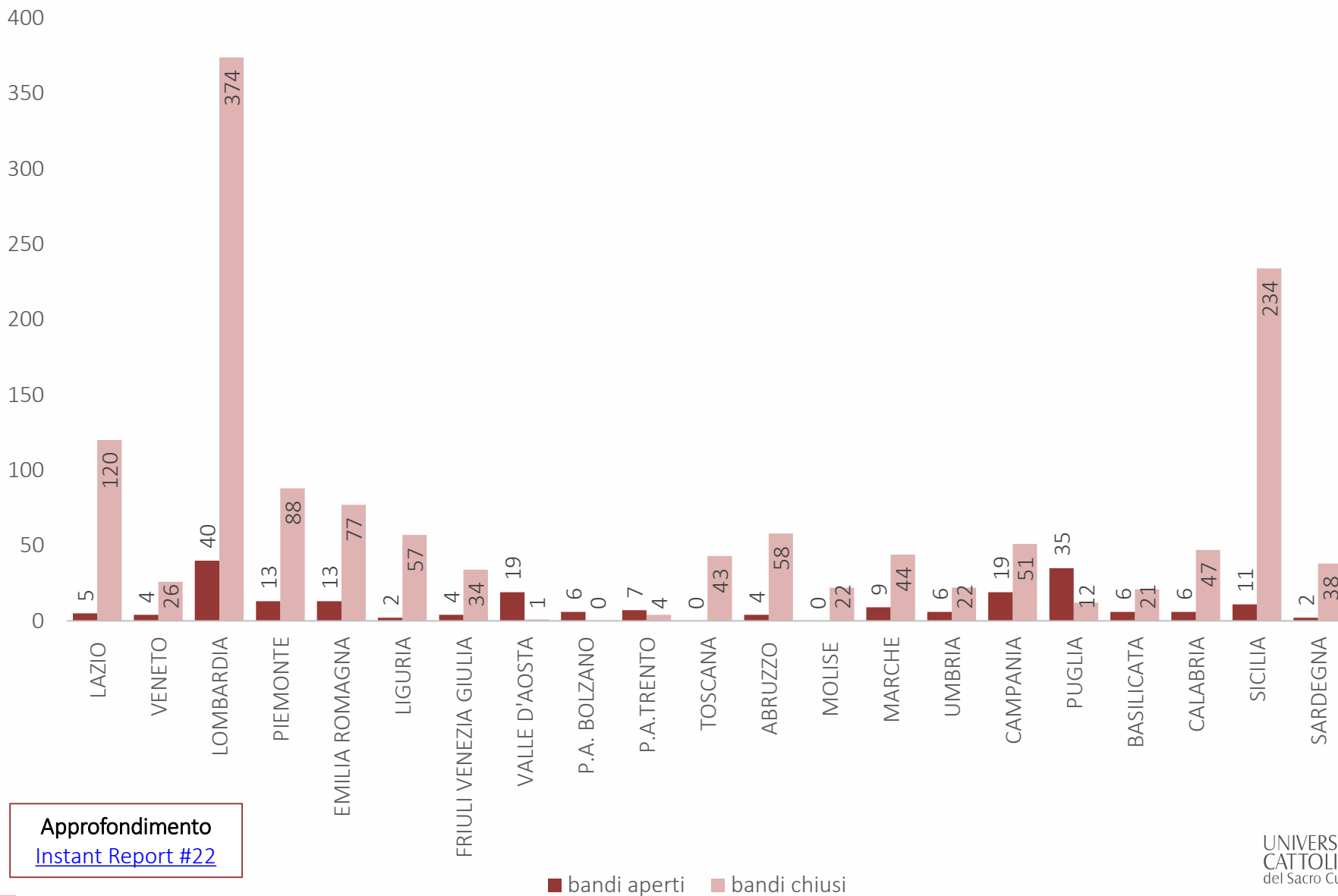
- Pur confermando come, allo stato attuale, il test molecolare rimanga tuttora il test di riferimento per la diagnosi di SARS-CoV-2, i test antigenici rapidi su tampone naso-faringeo possono essere utili in determinati contesti, come lo screening rapido di numerose persone (es. porti e aeroporti).
- A tal proposito, il ministero della Salute, con la circolare DGPREV del 29 settembre 2020, ha evidenziato l'utilità dei test antigenici rapidi come strumento di prevenzione nell'ambito del sistema scolastico.
- L'utilizzo dei test antigenici rapidi, seppure considerando i possibili limiti nelle caratteristiche del test (es. scarsa sensibilità), difatti, potrà anche in ambito scolastico accelerare la diagnosi di casi sospetti di COVID-19.
- La frequenza di episodi febbrili nella popolazione scolastica nel periodo autunnale e invernale sarà infatti presumibilmente molto elevata e sarà necessario ricorrere spesso alla pratica del tampone per escludere in tempi rapidi la possibilità che si tratti di COVID-19 e per individuare rapidamente i casi, isolarli e rintracciarne i contatti, facilitando la decisione di applicare o meno misure quarantenarie in tempi brevi e con un risparmio notevole di risorse, evitando un eccessivo sovraccarico dei laboratori di riferimento.
- Al contrario, i test antigenici e molecolari su campioni di saliva, allo stato attuale delle conoscenze, difficilmente si prestano allo screening rapido di numerose persone, in quanto richiedono un laboratorio attrezzato.

## **Fornitura di 5 milioni di test rapidi per la rilevazione qualitativa di antigeni specifici da SARS-CoV-2**

- Sul sito della Presidenza del Consiglio dei Ministri è pubblicata la Richiesta pubblica di offerta in procedura semplificata e di massima urgenza per la fornitura di cinque milioni di test rapidi per la rilevazione qualitativa di antigeni specifici di SARS-CoV-2 presenti su tampone nasofaringeo o campione salivare, compatibili con l'utilizzo come POCT.
- La Richiesta pubblica di Offerta è effettuata dal Commissario straordinario per l'attuazione e il coordinamento delle misure occorrenti per il contenimento e il contrasto dell'emergenza epidemiologica COVID-19. Le offerte dovranno essere presentate entro le ore 18.30 di giovedì 8 ottobre 2020.

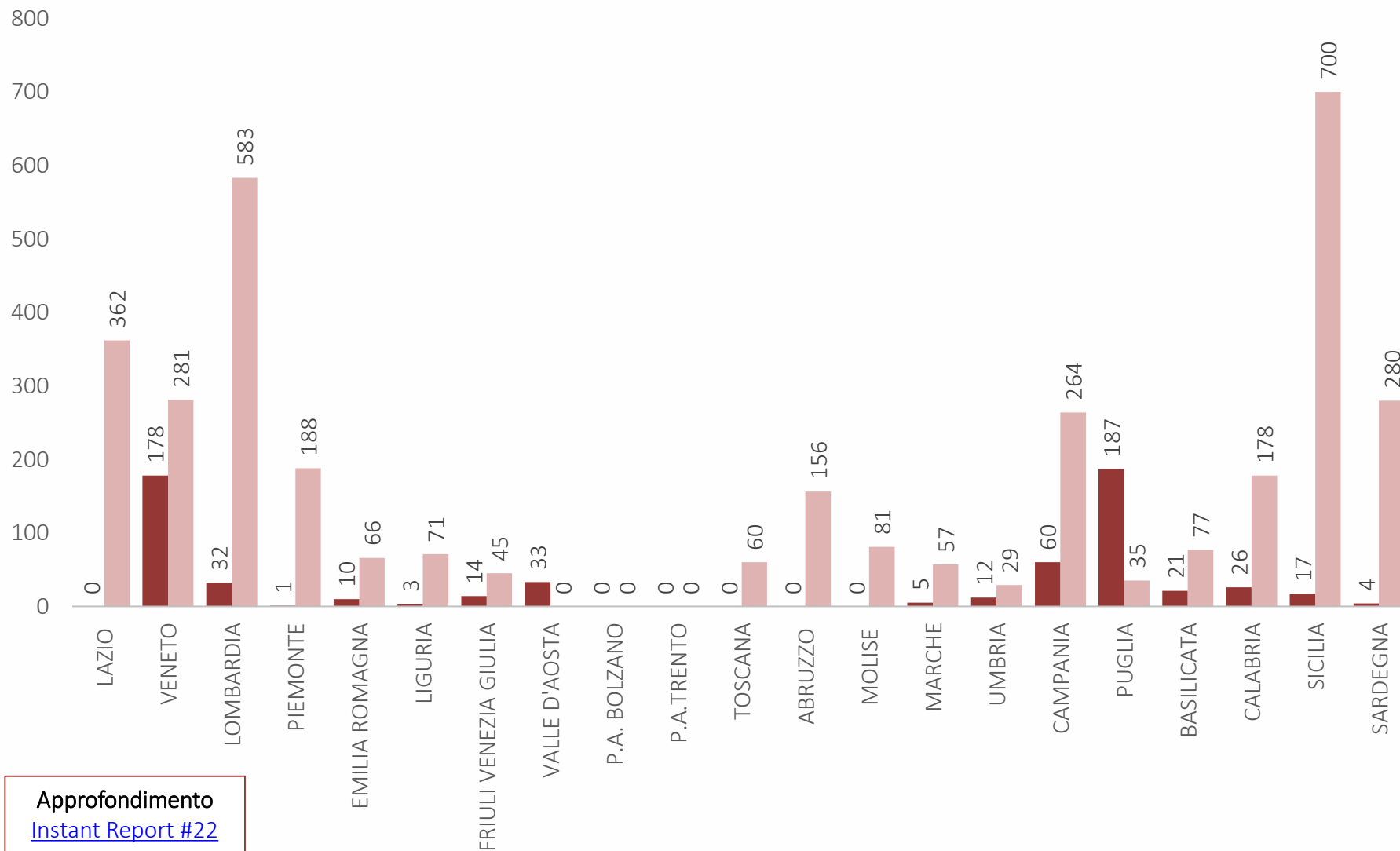


# Indicatore 3.14. Numero di Bandi per personale medico



**Approfondimento**  
[Instant Report #22](#)

# Indicatore 3.15. Unità di personale medico aggiuntivo

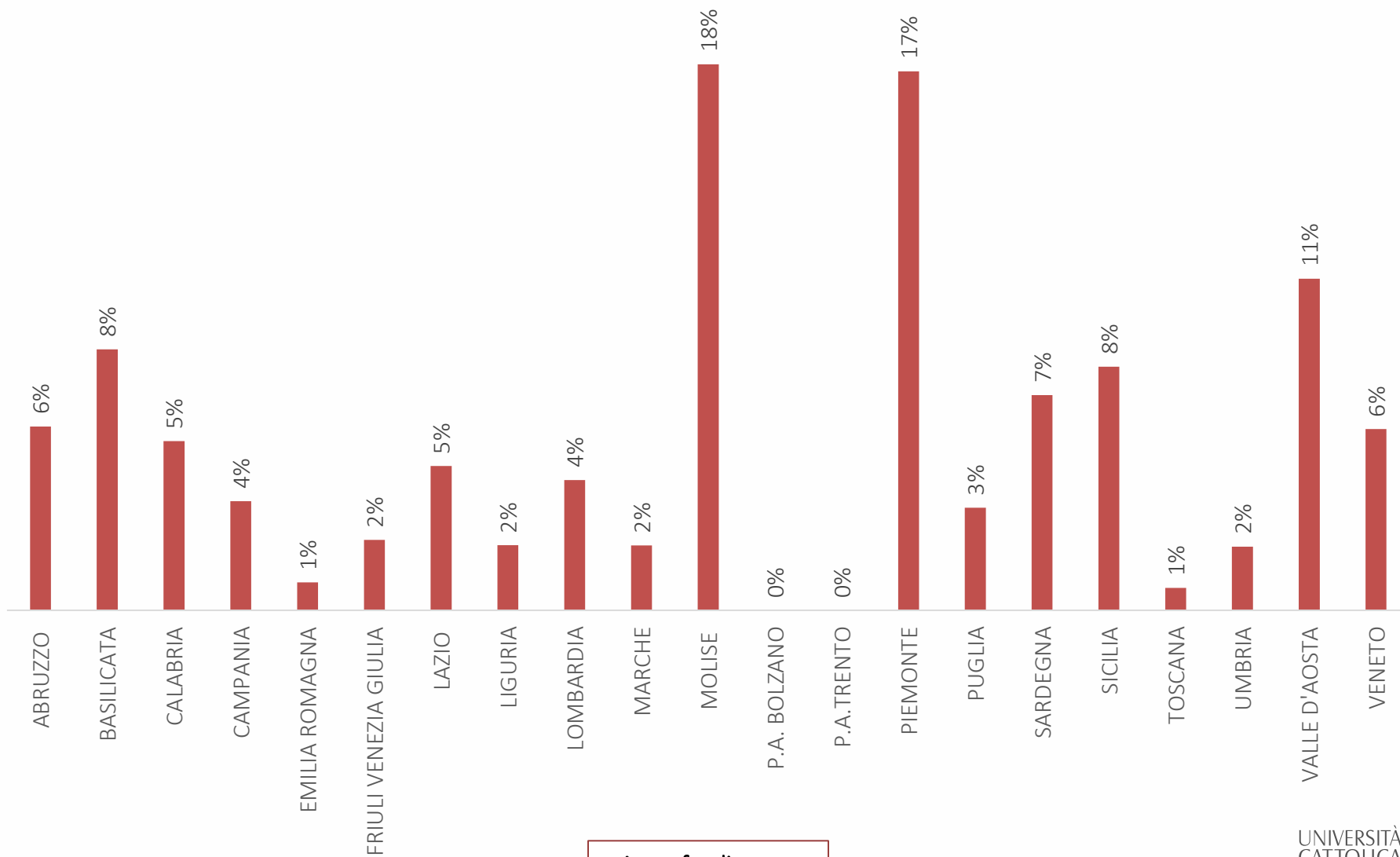


**Approfondimento**  
[Instant Report #22](#)

■ Personale in reclutamento (bandi aperti)      ■ Personale già reclutato (bandi chiusi)



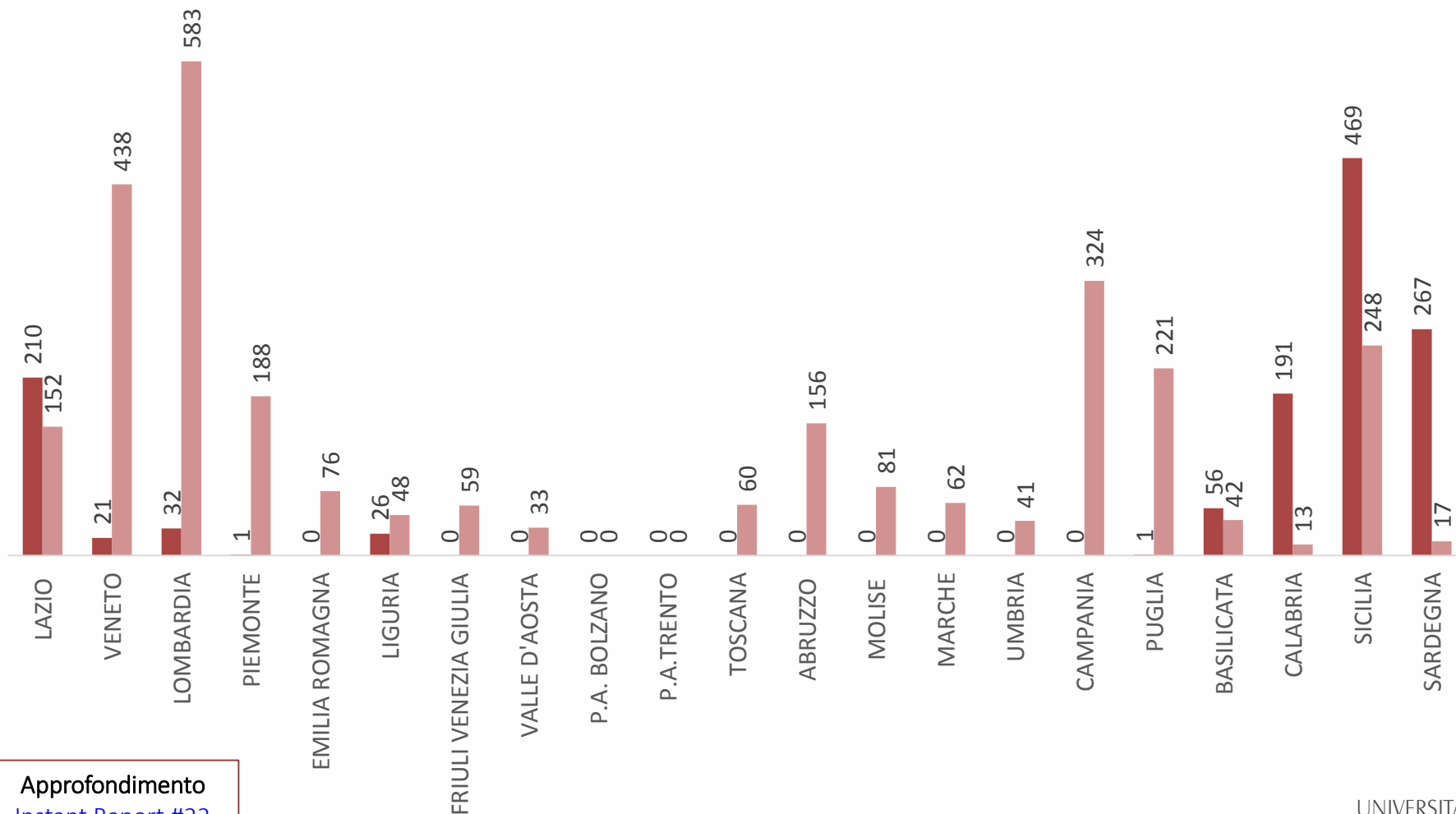
# Indicatore 3.16. Incremento % di personale medico



Approfondimento  
[Instant Report #22](#)



# Indicatore 3.17. Unità di personale medico aggiuntivo per tipologia di bando (esplicito riferimento ad emergenza covid)



**Approfondimento**  
[Instant Report #22](#)



## Indicatore 3.18. Tasso di saturazione dei PL di Terapia Intensiva al 6 ottobre 2020



Regione	Saturazione con livello posti letto T.I. PRE DL 34/2020	Saturazione con livello posti letto T.I. POST DL 34/2020	Incremento 29/09 – 6/10 PL TI PRE DL 34/2020	Incremento 29/09 – 6/10 PL TI PRE DL 34/2020
Abruzzo	4.9%	3.2%	1.6%	1.1%
Basilicata	0.0%	0.0%	-2.0%	-1.2%
Calabria	0.7%	0.4%	-0.7%	-0.4%
Campania	15.5%	9.5%	5.1%	3.1%
Emilia Romagna	3.1%	2.2%	0.0%	0.0%
Friuli Venezia Giulia	5.0%	3.4%	0.0%	0.0%
Lazio	8.4%	5.7%	0.5%	0.4%
Liguria	16.0%	10.1%	1.3%	0.8%
Lombardia	4.6%	2.8%	0.8%	0.5%
Marche	4.3%	2.3%	1.7%	0.9%
Molise	0.0%	0.0%	-3.3%	-2.3%
P.A. Bolzano	2.7%	1.3%	2.7%	1.3%
P.A. Trento	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Piemonte	4.6%	2.4%	0.9%	0.5%
Puglia	7.6%	4.0%	3.0%	1.6%
Sardegna	14.2%	8.3%	0.0%	0.0%
Sicilia	7.2%	4.2%	3.3%	1.9%
Toscana	8.1%	5.2%	2.3%	1.5%
Umbria	11.6%	6.3%	7.2%	3.9%
Valle d'Aosta	10.0%	5.6%	10.0%	5.6%
Veneto	3.2%	2.3%	-1.0%	-0.7%
<b>Italia</b>	<b>6.6%</b>	<b>4.0%</b>	<b>1.3%</b>	<b>0.8%</b>

### Commento

La tabella mostra il tasso di saturazione delle terapie intensive al **6 ottobre 2020**. L'indicatore misura la saturazione sia in riferimento al numero di posti letto in dotazione alle Regioni prime del DL 34 che considerando le nuove implementazioni previste nei piani regionali di riorganizzazione della rete ospedaliera (DL34/2020).

Le Regioni con il tasso di saturazione più alto sono: Liguria, Campania e Sardegna. In particolare, se consideriamo la dotazione di posti letto originaria, ovvero prima dei piani regionali di riorganizzazione della rete ospedaliera, il 16% dei posti letto di terapia intensiva in Liguria, il 15,5% in Campania e il 14 in Sardegna sono occupati da pazienti Covid-19. Le suddette percentuali scendono rispettivamente al 10,1%, 9,5% e 8,3 se prendiamo in considerazione la dotazione prevista in risposta ai dettami del DL 34/2020.

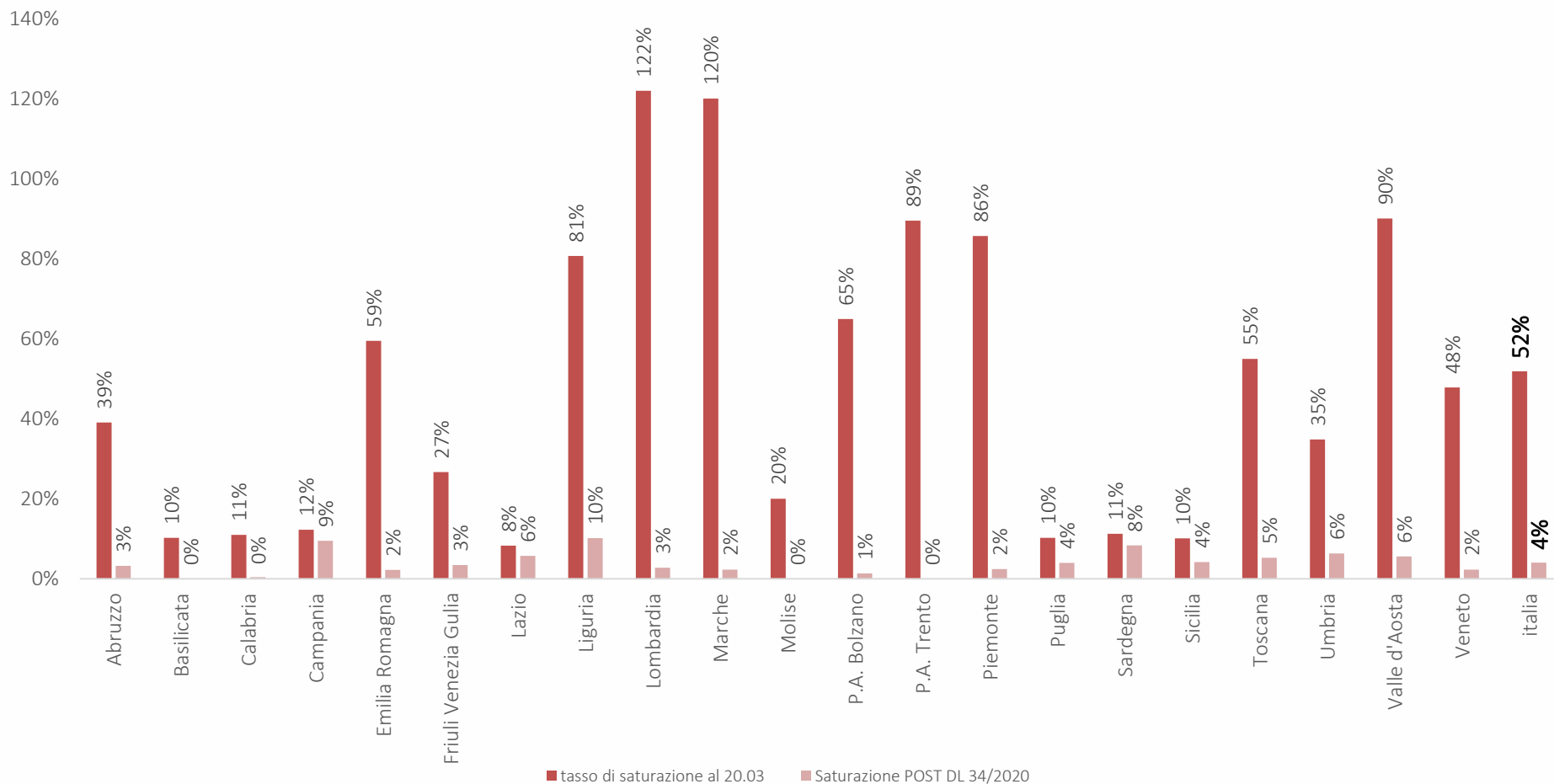
Il tasso di saturazione medio calcolato sull'intera penisola è del 6,6% se consideriamo la dotazione pre DL 34 e del 4% se, invece, teniamo in considerazione i nuovi posti letto di TI.

Per quanto riguarda l'incremento del tasso di saturazione rispetto all'aggiornamento della settimana precedente, le percentuali più alte si registrano in Valle d'Aosta, Umbria e Campania. Al contrario, è possibile apprezzare un decremento del numero di ricoverati i TI in Basilicata, Calabria e Veneto.





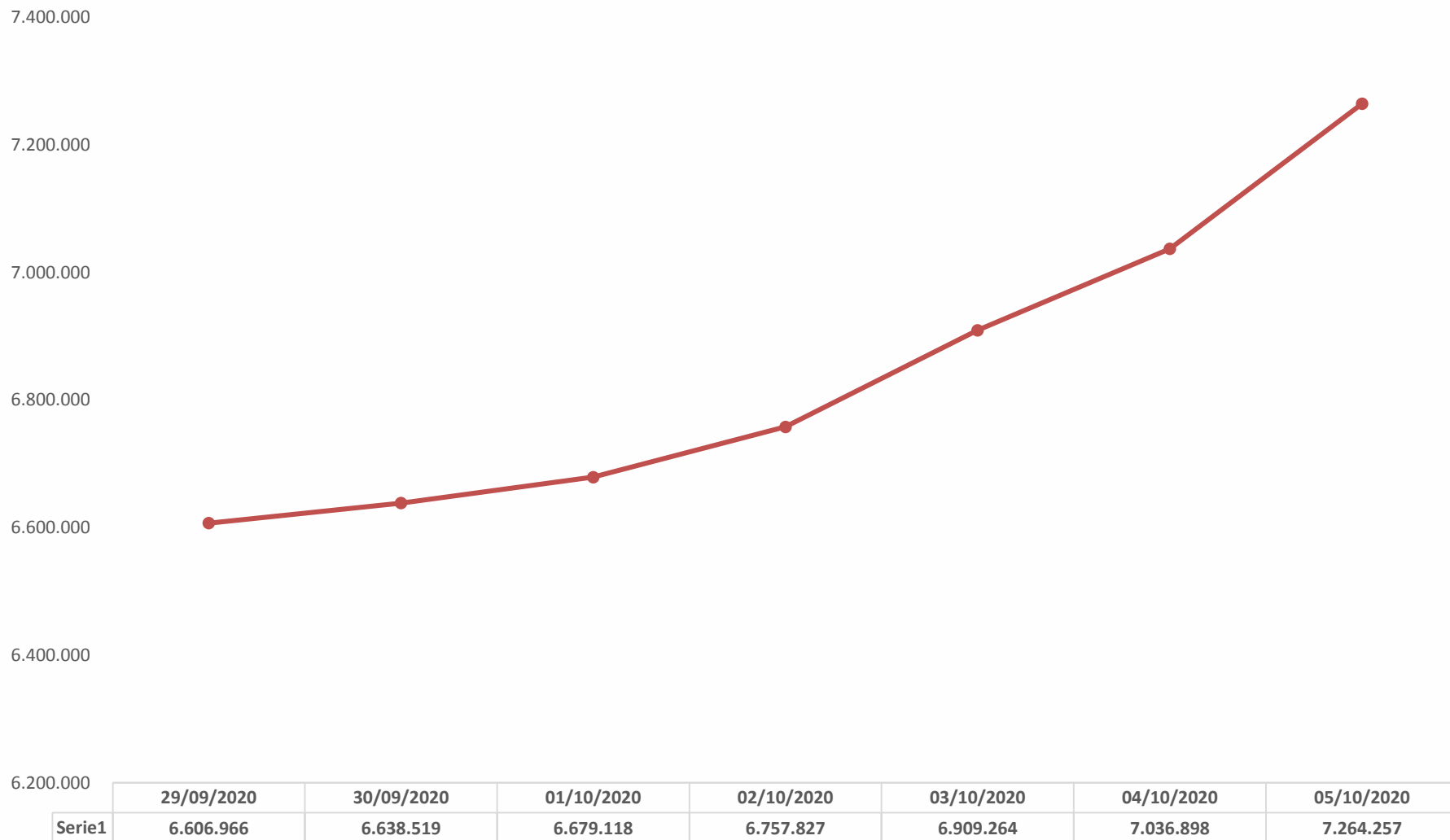
## Indicatore 3.19. Confronto tra tasso di saturazione dei PL di TI al 20 marzo e al 6 ottobre 2020



### Commento

Il grafico mette a confronto il tasso di saturazione dei posti letto al 20 marzo (picco epidemia Covid-19) e al 6 ottobre. Nella maggior parte delle regioni, il tasso di saturazione odierno, probabilmente grazie anche all'incremento dei posti letto, è ben lontano dai livelli di marzo 2020: si guardi, ad esempio alla Lombardia e alle Marche. Entrambe durante la fase più critica dell'emergenza viaggiano con tassi di occupazione superiori al 100% mentre ad oggi si attestano rispettivamente al 3 e al 2%. A tal riprova, il valore medio italiano di saturazione al 20 marzo era del 52% mentre oggi si ferma al 4%. Tuttavia, è interessante notare che Campania, Lazio e Sardegna sono le uniche Regioni che registrano tassi odierni di saturazioni molto vicini a quelli, seppur modesti, raggiunti durante il picco della fase emergenziale.

# Indicatore 3.20. Serie storica download Immuni



## Commento

Il grafico mostra l'andamento dei download eseguiti dell'app «Immuni». Si segnala un significativo trend in crescita a partire dal 2 ottobre 2020. In particolare si segnala un differenziale dei download pari a 657.291 nella settimana dal 29/9 al 5/10 (+9,95%).





# Analisi a livello aziendale

(Voci dal campo e buone pratiche)





**AULSS 7 Pedemontana ([IR#10](#))**

I processi decisionali al tempo del Covid-19

**ATS di Brescia ([IR#13](#))**

L'approccio di governance integrata al tempo del Covid-19

**ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda ([IR#15](#))**

Hub per le reti tempo-dipendenti e di alta specialità

**AUSL di Bologna ([IR#8](#))**

L'esperienza dell'unità di crisi nei processi di integrazione nella presa in carico dei pazienti/soggetti Covid-19 in area metropolitana

**AUSL e AOU di Parma ([IR#10](#))**

La Centrale Coordinamento Emergenza Covid-19

**AUSL di Imola ([IR#17](#))**

Pratiche di gestione strategica nello spegnimento del focolaio di Medicina



## ASST Pini-CTO ([IR#11](#))

Modelli organizzativi flessibili per la gestione dei traumi ortopedici durante l'emergenza Covid-19

## ASST di Lodi ([IR#14](#))

Pratiche di bed management e di transitional care in tempo di Covid-19

## Istituto Nazionale Tumori ([IR#16](#))

Gestione dell'emergenza COVID: processi di integrazione nella presa in carico dei pazienti/soggetti Covid-19

## Ospedale di Sassuolo ([IR#9](#))

Le sperimentazioni pubblico-privato in tempo di Covid-19: integrabilità e flessibilità

## AUSL di Reggio-Emilia ([IR#20](#))

L'esperienza dell'AUSL di Reggio Emilia: processi di integrazione nella presa in carico dei pazienti/soggetti Covid-19

## ASP di Crotona ([IR#22](#))

L'esperienza dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Crotona: il processo di riorganizzazione

## Fondazione Pol. Univ, Agostino Gemelli IRCCS ([IR#12](#))

L'esperienza dell'ospedale Covid Gemelli

# Voci dal campo: *overview delle pratiche di riorganizzazione promosse dalle funzioni di staff*



## Fondazione Poliambulanza ([IR#13](#))

Vivere e lavorare post Covid-19

## AOU di Modena ([IR#15](#))

SMART CdG: Il controllo di gestione durante l'emergenza Covid-19

## Policlinico San Martino di Genova ([IR#16](#))

L'esperienza dell'Unità di Medicina del lavoro: processi di presa in carico del personale



# Voci dal campo: overview



## Conessioni e supporti per la comunicazione digitale

- *Focus sulle ATS della Regione Lombardia ([IR#6](#))*
- *Focus sulle AUSL della Regione Emilia-Romagna ([IR#7](#))*
- *Focus sulle ULSS della Regione Veneto ([IR#8](#))*
- *Focus sulle ASL della Regione Piemonte ([IR#9](#))*
- *Focus sulle ASL della Regione Lazio ([IR#10](#))*
- *Focus sulla ASUR della Regione Marche ([IR#11](#))*
- *Analisi comparativa ([IR#13](#))*



## Indicatore 4.2. Connessioni e supporti per la comunicazione digitale



Contenuti siti web aziende sanitarie regionali relative a Covid-19		
Regione	Numero contenuti mappati	Instant Report ALTEMS
Emilia-Romagna	449 (21,1%)	<a href="#">Instant Report #7</a>
Lazio	447 (21,0%)	<a href="#">Instant Report #10</a>
Lombardia	335 (15,7%)	<a href="#">Instant Report #6</a>
Marche	109 (5,1%)	<a href="#">Instant Report #11</a>
Piemonte	319 (15,0%)	<a href="#">Instant Report #9</a>
Veneto	469 (22,0%)	<a href="#">Instant Report #8</a>
Totale	2128 (100%)	

Approfondimento  
[Instant Report #13](#)

### Commento

La tabella riporta i contenuti mappati per ogni regione presa in analisi, includendo i siti delle principali aziende sanitarie nei diversi territori. I siti delle aziende sanitarie sul territorio marchigiano presentavano al 3 maggio un numero minore di contenuti pubblicati (109 su 2128). Questa informazione è di rilievo nel considerare i dati delle tabelle successive.







# Analisi della programmazione vaccinale

Le vaccinazioni, in particolare le vaccinazioni anti-influenzale e anti-pneumococcica, sono state riconosciute di primaria importanza in epoca Covid-19 dalla WHO e dal CDC, sia per ridurre il numero di pazienti con sintomatologia sovrapponibile a quelle dall'infezione da Sars-CoV-2, sia per ridurre il più possibile la circolazione di altri patogeni respiratori causa di gravi complicanze e comorbidità.

L'adozione di politiche vaccinali specificamente rivolte agli operatori sanitari può inoltre consentire di tutelare e preservare il personale sanitario, riducendo per questo non solo i rischi in termini di salute, ma anche in termini di giorni di lavoro persi per malattia.

In vista dell'inizio della campagna vaccinale antinfluenzale 2020/2021, si riportano le linee di programmazione sviluppate dalle Regioni sul tema vaccinale.

**Approfondimento**  
[Instant Report #22](#)





# Analisi dei profili regionali

In vista della ripresa delle attività di settembre, si continuano ad adoperare i dati pubblicati giornalmente dalla Protezione Civile per seguire l'andamento epidemiologico nelle varie Regioni; il Ministero della Salute ha regolamentato il rientro da Paesi a rischio con una ordinanza del 12 agosto, che diverse Regioni hanno successivamente recepito ed ampliato con provvedimenti ad hoc. I modelli di risposta all'emergenza nelle varie Regioni vengono caratterizzate secondo le dimensioni epidemiche, la sorveglianza epidemica e la programmazione per la ripresa (recupero prestazioni sanitarie, sicurezza scolastica, etc).



# Analisi dei profili regionali (Nord 1)



Regione	Dimensioni epidemiche	Sorveglianza epidemica	Programmazione per la ripresa
<b>Lombardia</b>	Incidenza 19,19 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 20).	Eseguiti 10,12 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 6,48 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 33 dei nuovi soggetti testati. Emanata ordinanza per disciplinare gli ingressi in Lombardia di soggetti residenti o domiciliati, anche solo temporaneamente, che hanno soggiornato in Paesi a rischio (da porre in isolamento e sottoporre a tamponi). Emanata ordinanza per la sperimentazione di voli COVID-Tested sulla tratta Milano Linate – Roma Fiumicino.	Programmato un Piano Straordinario Regionale per recuperare entro fine novembre le prestazioni ambulatoriali e chirurgiche sospese nel periodo di pandemia. Emanate disposizioni per i servizi educativi e le scuole dell'infanzia; la gestione di casi sospetti (sia minori che personale) viene posta in carico ai medici di assistenza primaria (MMG e PLS), con obbligo di comunicazione da parte del servizio educativo/scuola anche alla ATS territorialmente competente. Pubblicate istruzioni per l'utilizzo delle mascherine nelle scuole.
<b>Piemonte</b>	Incidenza 26,93 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti. In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 100).	Eseguiti 8,11 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 4,14 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 16 dei nuovi soggetti testati.	Emanata ordinanza per prolungamento delle disposizioni attuative in vigore per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica. Emanata ordinanza su misure per la ripresa delle attività dei servizi educativi per l'infanzia (0-3 anni) e linee di indirizzo per la riapertura delle scuole. La gestione dei casi sospetti sintomatici è a carico del PLS\MMG per la valutazione clinica. Redatta una flowchart per la risposta a potenziali focolai in ambito scolastico, con l'individuazione del coordinamento in capo ai Dipartimenti di Prevenzione e al SISP, in collegamento funzionale con i medici di assistenza primaria e le istituzioni scolastiche. Incremento degli "hot spot" scolastici, attivi in ogni distretto, che permettono di effettuare tamponi con accesso diretto anche senza prenotazione, stabilendo una corsia preferenziale per i pazienti pediatrici.
<b>Veneto</b>	Incidenza 32,44 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 29).	Eseguiti 17,67 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 7,12 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 22 dei nuovi soggetti testati. Emanate ordinanze per il controllo su base volontaria delle persone in rientro da Regione a rischio (tramite test antigenico rapido). Avviata sperimentazione per test salivari molecolari e per nuovi test antigenici rapidi.	Approvato Piano Emergenziale per Autunno 2020. Disponibili indicazioni operative per la gestione di casi e focolai nelle scuole e nei servizi educativi dell'infanzia. Emanate Linee di indirizzo regionali per la riapertura dei servizi per l'infanzia (0-6 anni), nonché una flowchart per la risposta a potenziali focolai in ambito scolastico, con l'individuazione del coordinamento in capo ai Dipartimenti di Prevenzione, in collegamento funzionale con i medici di assistenza primaria e le istituzioni scolastiche.
<b>Emilia-Romagna</b>	Incidenza 21,27 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti. In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 6).	Eseguiti 12,27 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 5,47 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 26 dei nuovi soggetti testati. Emanato protocollo regionale per garantire la sicurezza degli assistenti familiari e dei loro assistiti. Test sierologici rapidi gratuiti in farmacia per studenti, genitori e familiari, universitari. Chi risulterà positivo, farà il tampone nasofaringeo per la conferma o meno dell'eventuale contagio. Tamponi antigenici rapidi nella scuola e negli ambiti lavorativi pubblici e privati a maggior rischio.	Consentita la ripresa delle attività dei servizi educativi per l'infanzia e delle scuole dell'infanzia, nel rispetto della normativa e delle indicazioni nazionali citate in premessa. Disponibile protocollo per la gestione, in capo ai Dipartimenti di Sanità Pubblica delle Azienda Usl, del caso Covid-19 confermato in ambito scolastico.

# Analisi dei profili regionali (Nord 2)



Regione	Dimensioni epidemiche	Sorveglianza epidemica	Programmazione per la ripresa
<b>Liguria</b>	Incidenza 52,56 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 36).	Eseguiti 12,13 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 6,21 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 12 dei nuovi soggetti testati. Emanata ordinanza per disciplinare gli ingressi in Liguria di soggetti residenti o domiciliati, anche solo temporaneamente, che hanno soggiornato in Paesi a rischio.	Emanata ordinanza contenente le linee di indirizzo per la riapertura delle attività economiche, produttive e ricreative. Predisposto piano elaborato da task force sanitaria regionale e validata dal Governo che prevede: nuove assunzioni per potenziare i Dipartimenti di prevenzione delle Asl; le 3 T (testare, tracciare, trattare); possibilità di aumento PL di TI fino a 355; potenziamento gruppi territoriali con nuove assunzioni; 249 nuovi infermieri di cui 75 di comunità; 77 operatori sanitari anche per supporto alle scuole; potenziamento sorveglianza RSA; spostello di ascolto; call center Gaslini per la scuola.
<b>Valle d'Aosta</b>	Incidenza 29,48 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti Stabile il numero degli ospedalizzati (0).	Eseguiti 8,01 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 5,17 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 17 dei nuovi soggetti testati.	A livello regionale, la Giunta, con deliberazione n. 299 del 23 aprile 2020, ha ritenuto opportuno istituire un Comitato tecnico a supporto delle determinazioni in merito alla ripresa delle attività e al rilancio economico durante la Fase 2. In seno a tale Comitato è stato creato, per il settore scolastico, uno specifico gruppo di lavoro.
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	Incidenza 24,44 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 4).	Eseguiti 16,07 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 6,51 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 26 dei nuovi soggetti testati. Emanata ordinanza per disciplinare gli ingressi in Friuli Venezia Giulia di soggetti residenti o domiciliati, anche solo temporaneamente, che hanno soggiornato in Paesi a rischio.	Emanata ordinanza contenente le linee di indirizzo per la riapertura delle attività economiche, produttive e ricreative, nonché trasporti e uso mascherine. La situazione delle scuole del Friuli Venezia Giulia viene monitorata dall'Ufficio Scolastico Regionale (USR) sugli spazi scolastici, il trasporto e la necessità di arredi.
<b>PA di Trento</b>	Incidenza 50,12 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti Stabile il numero degli ospedalizzati (+ 8).	Eseguiti 17,55 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 6,45 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 12 dei nuovi soggetti testati. Emanata ordinanza per disciplinare gli ingressi in Lombardia di soggetti residenti o domiciliati, anche solo temporaneamente, che hanno soggiornato in Paesi a rischio.	Nel periodo di interesse non sembra essere presente normativa in tema di programmazione per la ripresa.
<b>PA di Bolzano</b>	Incidenza 26,31 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti. In diminuzione il numero degli ospedalizzati (- 7).	Eseguiti 14,64 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 7,00 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 27 dei nuovi soggetti testati.	Nel periodo di interesse non sembra essere presente normativa in tema di programmazione per la ripresa.

# Analisi dei profili regionali (Centro) – 1/2



Regione	Dimensioni epidemiche	Sorveglianza epidemica	Programmazione per la ripresa
<b>Umbria</b>	<p>Incidenza 34,42 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 8).</p>	<p>Eseguiti 12,68 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 7,15 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 21 dei nuovi soggetti testati. Deliberata la possibilità per i laboratori privati in possesso di autorizzazione regionale di effettuare il prelievo del campione (tampone oro/rinofaringeo) ed affidare ad un laboratorio, autorizzato dalla Regione Umbria, l'esecuzione del test molecolare per SARS-CoV-2;</p>	<p>Deliberate le "Linee di indirizzo per le Aziende Sanitarie per la realizzazione della campagna di vaccinazione antinfluenzale e del programma di vaccinazione antipneumococcica per la stagione 2020-2021". Deliberato il "Piano operativo per il recupero delle prestazioni sospese e/o ridotte in periodo di lock-down" Emanati bandi aziendali per l'attivazione delle procedure per il potenziamento del personale sanitario, medico e non.</p>
<b>Toscana</b>	<p>Incidenza 30,78 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 26).</p>	<p>Eseguiti 12,50 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 8,37 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 27 dei nuovi soggetti testati. Emanata ordinanza per l'allestimento di drive-through o walk-through, da parte delle Aziende territorialmente competenti, presso le stazioni di Firenze, Pisa e Arezzo, delle città di Viareggio e Grosseto e dei porti di Livorno e di Piombino dove poter effettuare tamponi molecolari ai viaggiatori in arrivo e in partenza anche verso altre regioni. Promossa campagna di prevenzione per tutti i giovani maggiorenni che ne faranno richiesta per test sierologici effettuati nei luoghi di vita notturna, frequentati dai ragazzi.</p>	<p>Deliberato il Piano Operativo per la riduzione delle liste di attesa previsto dal comma 9 dall'art.29 del D.L. n. 104 del 14 Agosto 2020. Prevista l'attivazione di un Tavolo Tecnico regionale per individuare le modalità attraverso le quali il Dipartimento di Prevenzione garantisce Prevenzione collettiva in ambito scolastico. Emanata ordinanza per l'attivazione delle procedure per la ricerca di professionalità mediche da dedicare alle attività sanitarie per l'avvio delle attività scolastiche. Emanata ordinanza per la riattivazione della struttura tecnico operativa per la gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 e l'istituzione di un tavolo tecnico di coordinamento per la elaborazione di procedure e linee di indirizzo relative alla gestione della emergenza in atto. Emanati bandi aziendali per l'attivazione delle procedure per il potenziamento del personale sanitario.</p>
<b>Abruzzo</b>	<p>Incidenza 18,70 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 30).</p>	<p>Eseguiti 8,91 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 5,10 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 28 dei nuovi soggetti testati. Emanata ordinanza che prevede l'esecuzione di test molecolare con tampone nasofaringeo per le persone che fanno ingresso in Abruzzo dalla Bulgaria e Romania e che abbiano una temperatura superiore a 37,5°.</p>	<p>Anticipazione campagna antinfluenzale all'1 ottobre. Emanati bandi aziendali per l'attivazione delle procedure per il potenziamento del personale sanitario.</p>

# Analisi dei profili regionali (Centro) – 1/2



Regione	Dimensioni epidemiche	Sorveglianza epidemica	Programmazione per la ripresa
<b>Lazio</b>	Incidenza 26,54 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti. In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 112).	Eseguiti 12,05 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 9,32 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 36 dei nuovi soggetti testati. Prevista la possibilità di effettuare test antigenici rapidi anche nei laboratori privati. Emanata ordinanza per la sperimentazione di voli COVID-Tested sulla tratta Milano Linate – Roma Fiumicino.	Ordinanza per l'attivazione immediata delle procedure per il potenziamento del personale sanitario; disposto inoltre il reperimento di personale sanitario per l'attivazione di vigilanza e monitoraggio in tutte le scuole, ripristinando la figura del Medico Scolastico.
<b>Molise</b>	Incidenza 9,26 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti. In diminuzione il numero degli ospedalizzati (-1).	Eseguiti 8,05 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 7,91 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 85 dei nuovi soggetti testati.	Nel periodo di interesse non sembra essere presente normativa in tema di programmazione per la ripresa.
<b>Marche</b>	Incidenza 16,14 nuovi casi sett. per 100.000 abitanti. In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 5).	Eseguiti 6,88 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 3,97 nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. È risultato positivo 1 su 25 dei nuovi soggetti testati.	Attuazione Piano di Riorganizzazione della rete di offerta, in risposta all'attuale fase epidemica da Covid-19, in coerenza con le risorse disponibili. Approvate Linee di indirizzo per la redazione del piano di potenziamento e di riorganizzazione della rete assistenziale territoriale. Emanato documento di indirizzo e orientamento per la ripresa delle attività in presenza dei servizi educativi e delle scuole dell'infanzia. Incremento dell'organico di personale docente e educativo per le scuole dell'infanzia statali e del secondo ciclo.

# Analisi dei profili regionali (Sud) – 1/2



Regione	Dimensioni epidemiche	Sorveglianza epidemica	Programmazione per la ripresa
<b>Basilicata</b>	Incidenza 23,34 nuovi casi settimanali per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 19).	Eseguiti 8,75 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con lo 0,027% nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. Con l'ordinanza n.32 del 14 agosto, si dispone, la permanenza domiciliare per 14 giorni per i residenti in Basilicata che rientrano da viaggi all'estero (ivi compresi i rientri da Croazia, Grecia, Spagna e Malta).	Non risultano emanati piani per la ripresa dei servizi per l'infanzia e scolastici. Sono stati emanati Bandi Aziendali per l'attivazione delle procedure di potenziamento del personale sanitario.
<b>Calabria</b>	Incidenza 6,44 nuovi casi settimanali per 100.000 abitanti In lieve diminuzione il numero degli ospedalizzati (+4).	Eseguiti 5,54 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 0,012% nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. Emanata ordinanza n. 46 del 3 giugno che disciplina gli arrivi in Calabria, anche per soggiornarvi temporaneamente, dovranno registrarsi al portale <a href="http://www.rcovid19.it">www.rcovid19.it</a> , indicando luogo di provenienza, luogo di destinazione principale, periodo di soggiorno, impegnandosi a comunicare al Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda Sanitaria Provinciale territorialmente competente eventuale comparsa di sintomi COVID-19. Ampliata con l'ordinanza del 9 agosto in cui si effettuano i tamponi per lo screening sui rientri. Emanata ordinanza recante l'obbligo di indossare la mascherina in tutto l'arco della giornata anche nei luoghi all'aperto, e divieto assoluto di assembramento.	Linee di indirizzo regionale per la ripresa delle attività in presenza dei servizi educativi e delle scuole dell'infanzia; Indicazioni operative per la gestione di casi e focolai di SARS-CoV-2 nelle scuole e nei servizi educativi dell'infanzia Le indicazioni per l'avvio dell'effettuazione dei test sierologici rivolti a tutto il personale scolastico delle scuole pubbliche, statali e non statali, paritarie e private regionali. Sono stati emanati Bandi Aziendali per l'attivazione delle procedure di potenziamento del personale sanitario.
<b>Puglia</b>	Incidenza 15,89 nuovi casi settimanali per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 36).	Eseguiti 5,32 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 0,044% di nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. Emanate Ordinanze n. 245 e n. 335 del 2020 del Presidente della Regione per disciplinare gli ingressi in Puglia e prevedono l'obbligo di auto segnalazione del proprio arrivo e, per chi viene da Grecia, Spagna, Malta e Croazia, la permanenza domiciliare con isolamento fiduciario per 14 giorni. Ordinanza recante l'obbligo di indossare la maschera durante tutto l'arco della giornata, anche nei luoghi all'aperto, e divieto assoluto di assembramento;	Emanate disposizioni per la ripresa delle attività nelle strutture residenziali, semiresidenziali, ambulatoriali e domiciliari. Sono stati emanati Bandi Aziendali per l'attivazione delle procedure di potenziamento del personale sanitario. Linee di indirizzo regionale per la ripresa delle attività in presenza dei servizi educativi e delle scuole dell'infanzia; Avvio di test sierologici per il personale docente e non docente per le scuole paritetiche, private e pubbliche.

# Analisi dei profili regionali (Sud) – 2/2



Regione	Dimensioni epidemiche	Sorveglianza epidemica	Programmazione per la ripresa
<b>Campania</b>	Incidenza 41,84 nuovi casi settimanali per 100.000 abitanti In diminuzione il numero degli ospedalizzati (+82).	Eseguiti 7,17 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 0,075% nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. Emanata ordinanza per disciplinare gli ingressi in Campania di soggetti residenti o domiciliati, anche solo temporaneamente, che hanno soggiornato in Paesi a rischio (da porre in isolamento domiciliare). Emanata ordinanza recante l'obbligo di indossare la mascherina in tutto l'arco della giornata.	Con l'ordinanza n. 70 del 08/09/2020 è stato reso obbligatorio lo screening a tutto il personale scolastico. Approvato un piano straordinario di affiancamento ai MMG e l'esecuzione dei tamponi con risultati entro le 24 ore. Ad oggi, non vi sono dati certi sul personale docente a disposizione, sulle forniture dei banchi singoli, insegnati di sostegno e sui posti disponibili per gli alunni. Bandi aziendali per l'attivazione delle procedure per il potenziamento del personale sanitario
<b>Sicilia</b>	Incidenza 17,89 nuovi casi settimanali per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+ 76).	Eseguiti 6,39 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 0,044% nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. Emanata ordinanza n.32 del 8 agosto 2020, per disciplinare gli ingressi in Sicilia di soggetti residenti o domiciliati, anche solo temporaneamente, che hanno soggiornato in Paesi a rischio (da porre in isolamento temporaneo e sottoporre a tampone).	Linee guida della task force regionale per la pianificazione delle attività scolastiche, educative e formative, sul territorio della Regione Siciliana Obbligo del dirigente scolastico di interagire con le autorità sanitarie in caso di sospetto contagio. Avvio di test sierologici per il personale docente ed amministrativo. Sono stati emanati Bandi Aziendali per l'attivazione delle procedure di potenziamento del personale sanitario.
<b>Sardegna</b>	Incidenza 29,44 nuovi casi settimanali per 100.000 abitanti In aumento il numero degli ospedalizzati (+24).	Eseguiti 7,19 nuovi tamponi per 1.000 abitanti, con 0,049% nuovi soggetti testati per 1.000 abitanti. Emanata ordinanza per disciplinare gli ingressi in Sardegna di soggetti residenti o domiciliati, anche solo temporaneamente, che hanno soggiornato in Paesi a rischio (da porre in isolamento fiduciario).	Emanato il calendario delle attività scolastiche e la ripresa dei servizi educativi per le scuole dell'infanzia; Non risultano emanate linee guida per la gestione di casi sospetti (sia minori che personale) negli istituti scolastici. Sono stati Bandi Aziendali per l'attivazione delle procedure di potenziamento del personale sanitario.





# 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

**Entela Xoxi**, Ricercatore ALTEMS



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

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. Il 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

