



Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità
Cabina di Regia ai sensi del DM Salute 30 aprile 2020

Monitoraggio Fase 2 Report settimanale

Report 79
Sintesi nazionale

Monitoraggio Fase 2 (DM Salute 30 aprile 2020)
Dati relativi alla settimana 8/11/2021-14/11/2021
(aggiornati al 17/11/2021)



Aggiornamento 17 novembre 2021 - Periodo di riferimento: 8/11/2021-14/11/2021

Headline della settimana:

Continua per la quarta settimana consecutiva l'aumento rapido e generalizzato del numero di nuovi casi di infezione che, a livello nazionale è ben al disopra della soglia di incidenza di 50 casi per 100,000 abitanti.

E' stabile a livello nazionale la velocità di trasmissione nella settimana di monitoraggio corrente con un Rt elevato nella maggior parte delle regioni Italiane, ben al di sopra della soglia epidemica.

L'Rt calcolato sui soli casi ospedalizzati si mantiene al di sopra della soglia epidemica con conseguente aumento nei tassi di occupazione sia in area medica che in terapia intensiva.

Nell'attuale contesto di riapertura, una più elevata copertura vaccinale, il completamento dei cicli di vaccinazione ed il mantenimento di una elevata risposta immunitaria attraverso la dose di richiamo nelle categorie indicate dalle disposizioni ministeriali vigenti, rappresentano gli strumenti principali per prevenire significativi aumenti di casi clinicamente gravi di COVID-19 e favorire un rallentamento della velocità di circolazione del virus SARS-CoV-2.

In considerazione dell'attuale trend epidemiologico e della contemporanea circolazione di altri virus respiratori come l'influenza, si sottolinea l'importanza di rispettare rigorosamente le misure raccomandate sull'uso delle mascherine, del distanziamento fisico - prevenendo le aggregazioni - e dell'igiene delle mani.

Punti chiave:

- Si riporta una analisi dei dati relativi al periodo 8 novembre – 14 novembre 2021. Per i tempi che intercorrono tra l'esposizione al patogeno e lo sviluppo di sintomi e tra questi e la diagnosi e successiva notifica, verosimilmente molti dei casi notificati in questa settimana hanno contratto l'infezione tra fine ottobre ed inizio novembre.
- **Si registra ancora un forte aumento dell'incidenza settimanale a livello nazionale:** 88 per 100.000 abitanti (8/11/2021 – 14/11/2021) vs 62 per 100.000 abitanti (1/11/2021 – 7/11/2021), dati flusso ISS, pertanto molto al di sopra della soglia settimanale di 50 casi ogni 100.000 abitanti
- Nel periodo 27 ottobre - 9 novembre 2021, l'Rt medio calcolato sui casi sintomatici è stato pari a **1,21 (range 1,14 – 1,26), stabile rispetto alla settimana precedente e al di sopra** della soglia epidemica. È invece in leggera diminuzione, ma ancora sopra la soglia epidemica, l'indice di trasmissibilità basato sui casi con ricovero ospedaliero (Rt = 1,09 (1,04-1,14) al 9/11/2021 vs Rt = 1,14 (1,1-1,19) al 2/11/2021).. Per dettagli sulle modalità di calcolo ed interpretazione dell'Rt riportato si rimanda all'approfondimento disponibile sul sito dell'Istituto Superiore di Sanità (https://www.iss.it/primo-piano/-/asset_publisher/o4oGR9qmvUz9/content/id/5477037).
- **Il tasso di occupazione in terapia intensiva è al 5,3%, e in aumento rispetto alla settimana precedente** (rilevazione giornaliera Ministero della Salute del 16/11/2021); il numero di persone ricoverate passa da 421 (9/11/2021) a 481 (16/11/2021). **Anche il tasso di occupazione in aree mediche a livello nazionale aumenta ed è pari al 6,9%.** Il numero di persone ricoverate in queste aree è in aumento da 3.436 (9/11/2021) a 3.970 (16/11/2021).
- **Tutte le 21 Regioni/PPAA risultano classificate a rischio moderato.** Tra queste, una Regione è ad alta probabilità di progressione a rischio alto secondo il DM del 20 aprile 2020.
- 11 Regioni/PPAA riportano un'allerta di resilienza. Nessuna riporta molteplici allerte di resilienza.
- **In forte aumento il numero di nuovi casi non associati a catene di trasmissione** (15.773 vs 11.001 della settimana precedente). La **percentuale dei casi rilevati attraverso l'attività di tracciamento dei contatti è stabile** (34% vs 34% la scorsa settimana). È in diminuzione la percentuale dei casi rilevati attraverso la comparsa dei sintomi (45% vs 48%). Aumenta invece la percentuale di casi diagnosticati attraverso attività di screening (21% vs 18%).
- La **variante delta** rappresenta la quasi totalità dei casi in Italia. Questa variante è anche dominante nell'intera Unione Europea ed è associata ad una maggiore trasmissibilità.
- **Una più elevata copertura vaccinale, il completamento dei cicli di vaccinazione ed il mantenimento di una elevata risposta immunitaria attraverso la dose di richiamo nelle categorie indicate dalle disposizioni ministeriali,** rappresentano gli strumenti principali per prevenire ulteriori recrudescenze di episodi di aumentata circolazione del virus sostenuta da varianti emergenti.
- È opportuno realizzare un **capillare tracciamento e contenimento dei casi**, mantenere **elevata l'attenzione** ed applicare e **rispettare misure e comportamenti per limitare l'ulteriore aumento della circolazione virale.**



Sommario

| | |
|--|----|
| Aggiornamento 17 novembre 2021 - Periodo di riferimento: 8/11/2021-14/11/2021 | 2 |
| Punti chiave: | 3 |
| 1. Valutazione del rischio | 5 |
| Algoritmo di valutazione di probabilità e indicatori rilevanti per fase di riferimento | 6 |
| Algoritmo di valutazione di impatto e indicatori rilevanti per fase di riferimento | 8 |
| Matrice di attribuzione del rischio in base agli algoritmi di valutazione di probabilità ed impatto | 10 |
| 2. Appendice- Indicatori per la valutazione del rischio | 12 |
| Indicatori di processo sulla capacità di monitoraggio: | 15 |
| Indicatori di risultato relativi a stabilità di trasmissione | 17 |
| Indicatori di processo sulla capacità di accertamento diagnostico, indagine e di gestione dei contatti | 21 |

BOZZA

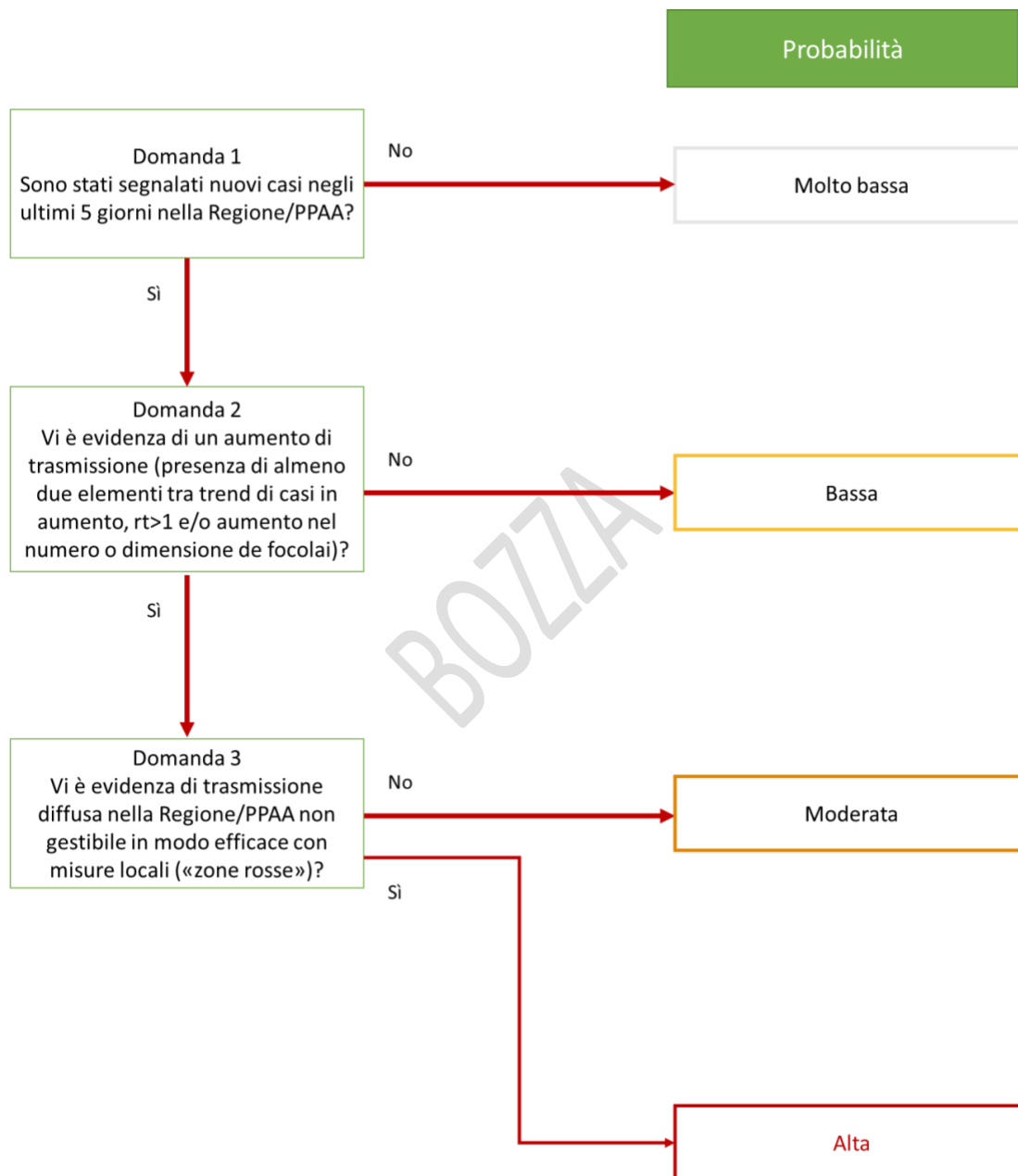


1. Valutazione del rischio

BOZZA

Valutazione del rischio - Valutazione di probabilità di diffusione

Algoritmo di valutazione di probabilità e indicatori rilevanti per fase di riferimento





Ministero della Salute



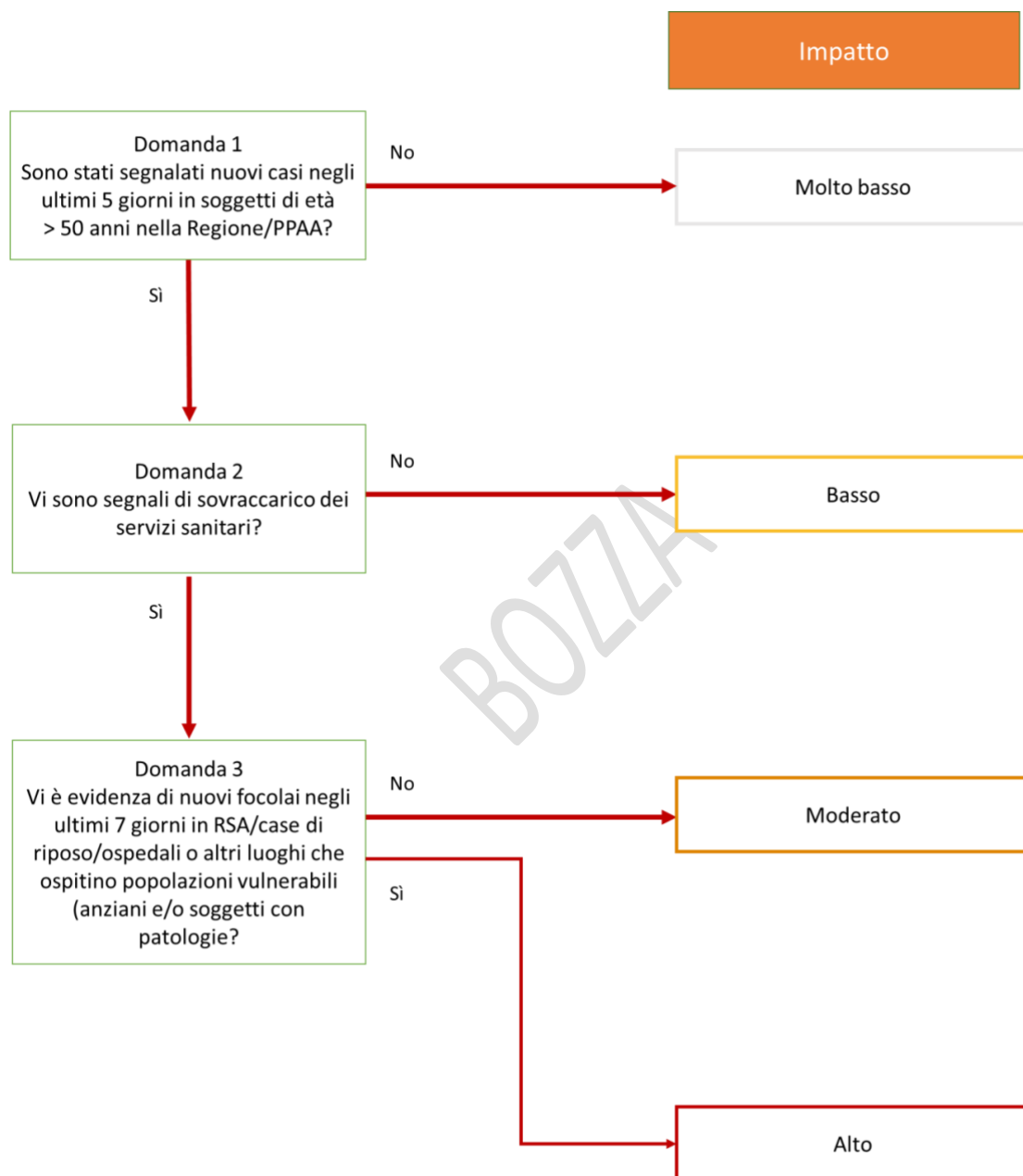
Tabella 1 - Valutazione della probabilità di diffusione d'accordo all'algoritmo di valutazione del DM Salute 30 aprile 2020, dati al 17 novembre 2021 relativi alla settimana 8/11/2021-14/11/2021

| Regione.PA | Completezza dei dati sopra-soglia (appendice-tabella 2)? | Domanda 1 | Domanda 2 | | | | Domanda 3 | Valutazione della probabilità |
|----------------------------|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|---|-------------------------------|
| | | Nuovi casi segnalati negli ultimi 5 giorni? | Trend di casi (Ind3.1) | Trend di casi (Ind3.4) | Rt puntuale sopra uno? | Trend focolai | Dichiarata trasmissione non gestibile in modo efficace con misure locali (zone rosse)?* | |
| Abruzzo | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Basilicata | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Calabria | Sì | Sì | ↑ | ↓ | No | ↑ | No | Moderata |
| Campania | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Emilia-Romagna | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| FVG | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Lazio | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Liguria | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Lombardia | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Marche | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Molise | Sì | Sì | ↑ | ↑ | No | ↑ | No | Moderata |
| Piemonte | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| PA Bolzano/Bozen | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| PA Trento | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Puglia | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↓ | No | Moderata |
| Sardegna | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Sicilia | Sì | Sì | ↑ | ↑ | No | ↑ | No | Moderata |
| Toscana | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Umbria | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| V.d'Aosta/V.d'Aoste | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |
| Veneto | Sì | Sì | ↑ | ↑ | Sì | ↑ | No | Moderata |

*elemento considerato come allerta di resilienza ai sensi dell'articolo 30 comma 1 del DL n. 149 del 9 novembre 2020

Valutazione del rischio - Valutazione di impatto

Algoritmo di valutazione di impatto e indicatori rilevanti per fase di riferimento





Ministero della Salute



Tabella 2 – Valutazione di impatto d'accordo all'algoritmo di valutazione del DM Salute 30 aprile, dati al 17 novembre 2021 relativi alla settimana 8/11/2021-14/11/2021

| Regione.PA | Domanda 1 | Domanda 2 (dati più recenti disponibili*) | | Domanda 3 | Valutazione di impatto |
|---------------------|---|---|--|--|------------------------|
| | Nuovi casi segnalati negli ultimi 5 giorni in soggetti di età >50 anni? | Sovraccarico in Terapia Intensiva (Ind3.8 sopra 30%)? | Sovraccarico in aree mediche (Ind3.9 sopra 40%)? | Evidenza di nuovi focolai negli ultimi 7 giorni in RSA/case di riposo/ospedali o altri luoghi che ospitano popolazioni vulnerabili (anziani e/o soggetti con patologie)? | |
| Abruzzo | Sì | No | No | - | Bassa |
| Basilicata | Sì | No | No | - | Bassa |
| Calabria | Sì | No | No | - | Bassa |
| Campania | Sì | No | No | - | Bassa |
| Emilia-Romagna | Sì | No | No | - | Bassa |
| FVG | Sì | No | No | - | Bassa |
| Lazio | Sì | No | No | - | Bassa |
| Liguria | Sì | No | No | - | Bassa |
| Lombardia | Sì | No | No | - | Bassa |
| Marche | Sì | No | No | - | Bassa |
| Molise | Sì | No | No | - | Bassa |
| Piemonte | Sì | No | No | - | Bassa |
| PA Bolzano/Bozen | Sì | No | No | - | Bassa |
| PA Trento | Sì | No | No | - | Bassa |
| Puglia | Sì | No | No | - | Bassa |
| Sardegna | Sì | No | No | - | Bassa |
| Sicilia | Sì | No | No | - | Bassa |
| Toscana | Sì | No | No | - | Bassa |
| Umbria | Sì | No | No | - | Bassa |
| V.d'Aosta/V.d'Aoste | Sì | No | No | - | Bassa |
| Veneto | Sì | No | No | - | Bassa |

*aggiornato al 16/11/2021

Valutazione del rischio - Classificazione complessiva di rischio

Matrice di attribuzione del rischio in base agli algoritmi di valutazione di probabilità ed impatto

| Probabilità \ Impatto | Molto Bassa | Bassa | Moderata | Alta |
|-----------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Molto Basso | Rischio Molto basso | Rischio Basso | Rischio Basso | Rischio Moderato |
| Basso | Rischio Basso | Rischio Basso | Rischio Moderato | Rischio Moderato |
| Moderato | Rischio Basso | Rischio Moderato | Rischio Moderato | Rischio Alto |
| Alto | Rischio Moderato | Rischio Moderato | Rischio Alto | Rischio Molto Alto |

+ Resilienza territoriale = Classificazione del rischio complessiva

Note: Come segnalato nel DM Salute 30 aprile 2020: "Qualora *gli indicatori non opzionali di processo sulla capacità di accertamento diagnostico, indagine e di gestione dei contatti non siano valutabili o diano molteplici segnali di allerta, il rischio così calcolato dovrà essere rivalutato al livello di rischio immediatamente superiore.*"

NB Poiché ai sensi del documento "Prevenzione e risposta a COVID-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale" e della legislazione corrente, le misure di risposta non differiscono per la classificazione di rischio "bassa" e "molto bassa" e per la classificazione di rischio "alta" e "molto alta", tale distinzione non viene riportata in questa relazione.

Tabella 3 – Valutazione complessiva di rischio d'accordo alla matrice di rischio del DM Salute 30 aprile e sulla probabilità di raggiungere le soglie critiche di occupazione dei PL in area medica e terapia intensiva nei prossimi 30 giorni, dati al 17 novembre 2021 relativi alla settimana 8/11/2021-14/11/2021

| Regione.PA | Valutazione della probabilità | Valutazione di impatto | Molteplici allerte di resilienza? (Appendice tabella 4) | Probabilità di una escalation nei prossimi 30 giorni (proiezioni al giorno 17/12/2021 della probabilità di superare le soglie di occupazione dei PL) | | Classificazione complessiva del rischio |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|---|--|--|---|
| | | | | % probabilità raggiungere occupazione TI 30% | % probabilità raggiungere occupazione aree mediche 40% | |
| Abruzzo | Moderata | Bassa | No | da 5 a 50% | da 5 a 50% | Moderata |
| Basilicata | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Calabria | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Campania | Moderata | Bassa | No | <5% | da 5 a 50% | Moderata |
| Emilia-Romagna | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| FVG | Moderata | Bassa | No | >50% | >50% | Moderata (ad alta probabilità di progressione) |
| Lazio | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Liguria | Moderata | Bassa | No | <5% | da 5 a 50% | Moderata |
| Lombardia | Moderata | Bassa | No | <5% | da 5 a 50% | Moderata |
| Marche | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Molise | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Piemonte | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| PA Bolzano/Bozen | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| PA Trento | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Puglia | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Sardegna | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Sicilia | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Toscana | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Umbria | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| V.d'Aosta/V.d'Aoste | Moderata | Bassa | No | <5% | <5% | Moderata |
| Veneto | Moderata | Bassa | No | da 5 a 50% | <5% | Moderata |

Le proiezioni sono basate su valori Rt "ospedalieri". È possibile che col progredire delle vaccinazioni gli ingressi in terapia intensiva seguano un Rt diverso da quello delle ospedalizzazioni. Inoltre, le stime qui riportate fanno riferimento a tempi di occupazione di terapia intensiva e di area medica basate su dati relativi al 2020 (Trentini F, et al. Am J Epidemiol. 2021. doi: 10.1093/aje/kwab252)

2. Appendice- Indicatori per la valutazione del rischio

BOZZA

Appendice - Tabella 1 – Quadro sintetico con i principali indicatori del monitoraggio e compatibilità con gli Rt puntuali con gli scenari ai sensi del documento "Prevenzione e risposta a COVID-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale", dati al 17 novembre 2021 relativi alla settimana 8/11/2021-14/11/2021

| Regione.PA | Nuovi casi segnalati nella settimana | Trend settimanale COVID-19 | | Stima di Rt-puntuale (calcolato al 3/11/2021) | Dichiarata trasmissione non gestibile in modo efficace con misure locali (zone rosse) | Valutazione della probabilità | Valutazione di impatto | Allerte relative alla resilienza dei servizi sanitari territoriali | Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione* | Classificazione e complessiva di rischio | Classificazione Alta e/o equiparata ad Alta per 3 o più settimane consecutive |
|----------------|--------------------------------------|----------------------------|---------|---|---|-------------------------------|------------------------|--|--|---|---|
| | | Casi (Fonte ISS) | Focolai | | | | | | | | |
| Abruzzo | 1070 | ↑ | ↑ | 1.16 (CI: 1.06-1.27) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 2 | Moderata | No |
| Basilicata | 192 | ↑ | ↑ | 1.3 (CI: 0.92-1.75) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 1 | Moderata | No |
| Calabria | 769 | ↓ | ↑ | 0.99 (CI: 0.89-1.11) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 1 | Moderata | No |
| Campania | 5386 | ↑ | ↑ | 1.16 (CI: 1.11-1.21) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 2 | Moderata | No |
| Emilia-Romagna | 4290 | ↑ | ↑ | 1.22 (CI: 1.17-1.27) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 2 | Moderata | No |
| FVG | 2911 | ↑ | ↑ | 1.45 (CI: 1.38-1.52) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 3 | Moderata (ad alta probabilità di progressione) | No |
| Lazio | 6788 | ↑ | ↑ | 1.17 (CI: 1.13-1.22) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 2 | Moderata | No |
| Liguria | 1515 | ↑ | ↑ | 1.23 (CI: 1.14-1.32) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 2 | Moderata | No |
| Lombardia | 6960 | ↑ | ↑ | 1.32 (CI: 1.27-1.37) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 3 | Moderata | No |
| Marche | 1453 | ↑ | ↑ | 1.21 (CI: 1.01-1.41) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 2 | Moderata | No |



| Regione.PA | Nuovi casi segnalati nella settimana | Trend settimanale COVID-19 | | Stima di Rt-puntuale (calcolato al 3/11/2021) | Dichiarata trasmissione non gestibile in modo efficace con misure locali (zone rosse) | Valutazione della probabilità | Valutazione di impatto | Allerte relative alla resilienza dei servizi sanitari territoriali | Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione* | Classificazione e complessiva di rischio | Classificazione Alta e/o equiparata ad Alta per 3 o più settimane consecutive |
|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------|---|---|-------------------------------|------------------------|--|--|--|---|
| | | Casi (Fonte ISS) | Focolai | | | | | | | | |
| Molise | 136 | ↑ | ↑ | 0.23 (CI: 0.03-0.53) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 1 | Moderata | No |
| Piemonte | 2616 | ↑ | ↑ | 1.24 (CI: 1.16-1.33) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 2 | Moderata | No |
| PA Bolzano/Bozen | 1762 | ↑ | ↑ | 1.45 (CI: 1.36-1.55) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 3 | Moderata | No |
| PA Trento | 427 | ↑ | ↑ | 1.24 (CI: 1.05-1.44) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 2 | Moderata | No |
| Puglia | 1433 | ↑ | ↓ | 1.05 (CI: 0.98-1.12) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 1 | Moderata | No |
| Sardegna | 520 | ↑ | ↑ | 1.43 (CI: 1.26-1.62) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 3 | Moderata | No |
| Sicilia | 3373 | ↑ | ↑ | 0.98 (CI: 0.94-1.03) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 1 | Moderata | No |
| Toscana | 2748 | ↑ | ↑ | 1.11 (CI: 1.06-1.16) | No | Moderata | Bassa | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento | 2 | Moderata | No |
| Umbria | 557 | ↑ | ↑ | 1.2 (CI: 1.09-1.33) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 2 | Moderata | No |
| V.d'Aosta/V.d'Aoste | 121 | ↑ | ↑ | 1.19 (CI: 0.82-1.6) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 1 | Moderata | No |
| Veneto | 6859 | ↑ | ↑ | 1.23 (CI: 1.19-1.28) | No | Moderata | Bassa | 0 allerte segnalate | 2 | Moderata | No |

PA: Provincia Autonoma; gg: giorni; *ai sensi del documento "Prevenzione e risposta a COVID-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale.



Dimensione 1 - completezza dei dati

Indicatori di processo sulla capacità di monitoraggio:

| Settore | N | Indicatore | Soglia | Allerta | Allerta |
|---|-----|--|--|---------|----------------------------------|
| Capacità di monitoraggio (indicatori di qualità dei sistemi di sorveglianza con raccolta dati a livello nazionale) | 1.1 | Numero di casi sintomatici notificati per mese in cui è indicata la data inizio sintomi / totale di casi sintomatici notificati al sistema di sorveglianza nello stesso periodo | <p>Almeno il 60% con trend in miglioramento</p> <p>Un valore di almeno 50% con trend in miglioramento sarà considerato accettabile nelle prime 3 settimane dal 4 maggio 2020</p> | <60% | Sorveglianza integrata nazionale |
| | 1.2 | Numero di casi notificati per mese con storia di ricovero in ospedale (in reparti diversi dalla TI) in cui è indicata la data di ricovero/totale di casi con storia di ricovero in ospedale (in reparti diversi dalla TI) notificati al sistema di sorveglianza nello stesso periodo | | | |
| | 1.3 | Numero di casi notificati per mese con storia di trasferimento/ricovero in reparto di terapia intensiva (TI) in cui è indicata la data di trasferimento o ricovero in TI/totale di casi con storia di trasferimento/ricovero in terapia intensiva notificati al sistema di sorveglianza nello stesso periodo | | | |
| | 1.4 | Numero di casi notificati per mese in cui è riportato il comune di domicilio o residenza/totale di casi notificati al sistema di sorveglianza nello stesso periodo | | | |



Ministero della Salute



Appendice - Tabella 2 – Indicatori di processo sulla capacità di monitoraggio, monitoraggio per Regione, dati al 17 novembre 2021 relativi alla settimana 8/11/2021-14/11/2021

| Regione.PA | Ind1.1 settimana precedente (%) | Ind1.1 settimana di riferimento (%) | Variazione | Ind1.2 (%) | Ind1.3 (%) | Ind1.4 (%) |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|
| Abruzzo | 95.5 | 94.9 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 99.9 |
| Basilicata | 100.0 | 100.0 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 100.0 |
| Calabria | 89.8 | 90.5 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 99.8 |
| Campania | 99.9 | 100.0 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 99.8 |
| Emilia-Romagna | 100.0 | 100.0 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 99.8 |
| FVG | 99.9 | 99.8 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 99.9 |
| Lazio | 98.1 | 98.1 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 81.6 |
| Liguria | 90.9 | 92.9 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 96.8 |
| Lombardia | 69.5 | 69.8 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 95.9 |
| Marche | 99.8 | 100.0 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 100.0 |
| Molise | 100.0 | 100.0 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 100.0 |
| Piemonte | 85.9 | 85.4 | Stabilmente sopra soglia | 99.6 | 100 | 97.3 |
| PA Bolzano/Bozen | 95.4 | 95.7 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 99.4 |
| PA Trento | 100.0 | 100.0 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 94.8 |
| Puglia | 98.2 | 97.9 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 99.8 |
| Sardegna | 97.7 | 98.6 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 100.0 |
| Sicilia | 97.3 | 98.3 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 99.8 |
| Toscana | 99.5 | 99.1 | Stabilmente sopra soglia | 99.7 | 100 | 99.2 |
| Umbria | 95.5 | 96.4 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | 100 | 99.2 |
| V.d'Aosta/V.d'Aoste | 98.4 | 97.6 | Stabilmente sopra soglia | 100.0 | *NC | 100.0 |
| Veneto | 90.6 | 83.6 | Sopra soglia, in diminuzione | 100.0 | 100 | 99.9 |

*NC: Non calcolabile in quanto non risultano notificati casi ricoverati in terapia intensiva



Dimensione 2 - la classificazione della trasmissione ed impatto

Indicatori di risultato relativi a stabilità di trasmissione

| Settore | N | Indicatore | Soglia | Allerta | Fonte dati |
|---|-----|---|--|---|--|
| Stabilità di trasmissione | 3.1 | Numero di casi riportati alla protezione civile negli ultimi 14 giorni | Numero di casi con trend settimanale in diminuzione o stabile | Casi in aumento negli ultimi 5gg (% di aumento settimanale con soglie standard da utilizzare come "cruscotto informativo") | Ministero della salute |
| | 3.2 | Rt calcolato sulla base della sorveglianza integrata ISS (si utilizzeranno due indicatori, basati su data inizio sintomi e data di ospedalizzazione) | Rt regionale calcolabile e ≤ 1 in tutte le Regioni/PPAA in fase 2 A | Rt > 1 o non calcolabile | Database ISS elaborato da FBK |
| | 3.4 | Numero di casi per data diagnosi e per data inizio sintomi riportati alla sorveglianza integrata COVID-19 per giorno | Trend settimanale in diminuzione o stabile | Casi in aumento nell'ultima settimana (% di aumento settimanale con soglie standard da utilizzare come "cruscotto informativo") | ISS - Sistema di Sorveglianza integrata COVID-19 |
| | 3.5 | Numero di nuovi focolai di trasmissione (2 o più casi epidemiologicamente collegati tra loro o un aumento inatteso nel numero di casi in un tempo e luogo definito) | Mancato aumento nel numero di focolai di trasmissione attivi nella Regione Assenza di focolai di trasmissione sul territorio regionale per cui non sia stata rapidamente realizzata una valutazione del rischio e valutata l'opportunità di istituire una "zona rossa" sub-regionale | Evidenza di nuovi focolai negli ultimi 7 giorni in particolare se in RSA/case di riposo/ospedali o altri luoghi che ospitano popolazioni vulnerabili. La presenza nuovi focolai nella Regione richiede una valutazione del rischio ad hoc che definisca qualora nella regione vi sia una trasmissione sostenuta e diffusa tale da richiedere il ritorno alla fase 1 | ISS - Monitoraggio dei focolai e delle zone rosse con schede di indagine |
| | 3.6 | Numero di nuovi casi di infezione confermata da SARS-CoV-2 per Regione non associati a catene di trasmissione note | Nel caso vi siano nuovi focolai dichiarati, l'indicatore può monitorare la qualità del contact-tracing, nel caso non vi siano focolai di trasmissione la presenza di casi non collegati a catene di trasmissione potrebbe essere compatibile con uno scenario di bassa trasmissione in cui si osservano solo casi sporadici (considerando una quota di circolazione non visibile in soggetti pauci- sintomatici) | In presenza di focolai, la presenza di nuovi casi di infezione non tracciati a catene note di contagio richiede una valutazione del rischio <i>ad hoc</i> che definisca qualora nella regione vi sia una trasmissione sostenuta e diffusa tale da richiedere il ritorno alla fase 1 | Valutazione periodica settimanale |
| Servizi sanitari e assistenziali non sovraccarichi | 3.8 | Tasso di occupazione dei posti letto totali di Terapia Intensiva (codice 49) per pazienti COVID-19 | $\leq 30\%$ | >30% | Piattaforma rilevazione giornaliera posti letto MdS. |
| | 3.9 | Tasso di occupazione dei posti letto totali di Area Medica per pazienti COVID-19 | $\leq 40\%$ | > 40% | |



Nota Metodologica

NB Classificazioni non valutabili nella attuale situazione sono da considerarsi equiparabili a classificazioni di rischio alto/molto alto

Stima di Rt: La renewal equation che è alla base del metodo per il calcolo di Rt considera "il numero di nuovi casi locali con inizio sintomi al giorno t" (x) trasmessi dai "casi con inizio sintomi nei giorni precedenti" (y). Quando abbiamo dei casi importati, questi vengono contati insieme a tutti gli altri casi in y, in quanto potenziali "infettori" di nuovi casi locali, ma non in x, in quanto infezioni che sono state trasmesse altrove. Dal punto di vista computazionale è sufficiente, per le regioni, continuare ad utilizzare gli script basati sul software EpiEstim, avendo cura di inserire nella terza colonna del file di input il numero corretto di casi giornalieri che sono stati importati da un'altra regione o dall'estero.

Valutazione del Rischio: nel caso in cui venga riscontrato un aumento in entrambi i flussi di sorveglianza ma questo sia attribuibile esclusivamente a casi importati e immediatamente isolati al loro arrivo sul territorio regionale, questo non porta automaticamente ad un aumento nel livello di rischio.

Dati sui focolai: appurato ormai il consolidamento del dato sui focolai riportati da ciascuna Regione/PA, il trend nel numero di focolai per settimana è utilizzato dal report numero 12 nella valutazione del rischio in linea con quanto riportato alla Figura 1 del DM Salute del 30 aprile 2020.

Casi importati: La completezza del dato sulla provenienza dei casi (autoctoni, importati da altra Regione, importati da Stato estero) è considerata sufficiente e ne è quindi tenuto conto nel calcolo dell'Rt e nella valutazione del rischio (interpretazione dell'indicatore 3.4).

Scenario settimanale di riferimento: viene introdotta la analisi dello scenario settimanale sulla base del dato Rt sintomi (puntuale) in base a quanto definito nel documento [Prevenzione e risposta a Covid-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale](#) :

- **Compatibile con Scenario 1:** Rt regionali sopra soglia per periodi limitati (inferiore a 1 mese)
- **Compatibile con Scenario 2:** Rt regionali significativamente compresi tra $Rt=1$ e $Rt=1,25$
- **Compatibile con Scenario 3:** Rt regionali significativamente compresi tra $Rt=1,25$ e $Rt=1,5$
- **Compatibile con Scenario 4:** Rt regionali significativamente maggiori di 1,5

Probabilità di raggiungere soglie di occupazione posti letto: Viene introdotto il dato **stimato a 1 mese** in base all'Rt di ospedalizzazione sulla probabilità di raggiungere le soglie previste negli indicatori 3.8 e 3.9 relative al tasso di occupazione dei posti letto in terapia intensiva ed area medica **qualora si mantengano le condizioni osservate nella settimana di monitoraggio corrente**. Viene fornito il dato categorizzato come segue: <5%, 5-50%, > 50%. Sono integrate nelle stime di proiezione i posti letto attivabili nel periodo compatibile con la stima stessa.

Occupazione posti letto: si riporta in questa relazione il dato più recente trasmesso dalle Regioni/PA alla DG Programmazione del Ministero della Salute. Il tasso di occupazione è calcolato dal mese di maggio tenendo conto dei soli posti letto attivi al momento della rilevazione.



Ministero della Salute



Appendice - Tabella 3 – Indicatori di risultato relativi a stabilità di trasmissione, dati al 17 novembre 2021 relativi alla settimana 8/11/2021-14/11/2021

| Regione.PA | Ind3.1 | Trend 3.1 (% variazione settimanale) | Trend 3.4 (% variazione settimanale) | Ind3.2 (Rt puntuale) | Ind3.5 | Ind3.6 | Ind3.8* | Ind3.9* |
|---------------------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|
| Abruzzo | 1808 | 41.1 | 44.9 | 1.16 (CI: 1.06-1.27) | 197 | 180 | 7% | 6% |
| Basilicata | 355 | 19.1 | 23.9 | 1.3 (CI: 0.92-1.75) | 5 | 0 | 1% | 7% |
| Calabria | 2202 | 12.5 | -19.4# | 0.99 (CI: 0.89-1.11) | 24 | 91 | 6% | 12% |
| Campania | 9345 | 27.3 | 26.2 | 1.16 (CI: 1.11-1.21) | 8880 | 865 | 4% | 9% |
| Emilia-Romagna | 7251 | 39.5 | 32.1 | 1.22 (CI: 1.17-1.27) | 80 | 1687 | 5% | 5% |
| FVG | 5145 | 72.9 | 29.6 | 1.45 (CI: 1.38-1.52) | 503 | 1591 | 14% | 13% |
| Lazio | 10092 | 41.8 | 53.7 | 1.17 (CI: 1.13-1.22) | 723 | 261 | 8% | 9% |
| Liguria | 2411 | 141.0 | 139.8 | 1.23 (CI: 1.14-1.32) | 322 | 95 | 5% | 6% |
| Lombardia | 10846 | 58.0 | 58.0 | 1.32 (CI: 1.27-1.37) | 712 | 3792 | 3% | 8% |
| Marche | 2457 | 54.1 | 52.5 | 1.21 (CI: 1.01-1.41) | 246 | 262 | 10% | 7% |
| Molise | 189 | 109.8 | 126.7 | 0.23 (CI: 0.03-0.53) | 12 | 0 | 3% | 1% |
| Piemonte | 4650 | 45.3 | 36.6 | 1.24 (CI: 1.16-1.33) | 393 | 840 | 3% | 5% |
| PA Bolzano/Bozen | 3227 | 80.4 | 43.3# | 1.45 (CI: 1.36-1.55) | 57 | 1857 | 9% | 14% |
| PA Trento | 825 | 14.3 | 13.5 | 1.24 (CI: 1.05-1.44) | 96 | 171 | 4% | 5% |
| Puglia | 2902 | 25.0 | 2.7 | 1.05 (CI: 0.98-1.12) | 99 | 689 | 4% | 6% |
| Sardegna | 926 | 46.3 | 38.8 | 1.43 (CI: 1.26-1.62) | 117 | 79 | 4% | 3% |
| Sicilia | 6409 | 49.1 | 13.5 | 0.98 (CI: 0.94-1.03) | 765 | 1114 | 5% | 10% |
| Toscana | 5000 | 19.1 | 14.6 | 1.11 (CI: 1.06-1.16) | 752 | 1124 | 6% | 5% |
| Umbria | 1059 | 5.2 | 6.3 | 1.2 (CI: 1.09-1.33) | 108 | 148 | 6% | 6% |
| V.d'Aosta/V.d'Aoste | 156 | 162.8 | 163.6 | 1.19 (CI: 0.82-1.6) | 25 | 48 | 3% | 8% |
| Veneto | 10841 | 41.7 | 51.4 | 1.23 (CI: 1.19-1.28) | 1262 | 879 | 6% | 5% |

*dato aggiornato al giorno 16/11/2021 (denominatore posti letto attivi e attivabili entro 24 ore)

#Regioni/PPAA dove è stato rilevato un forte ritardo di notifica dei casi nel flusso ISS che potrebbe rendere la valutazione di questi indicatori meno affidabile.

Dimensione 3 - Resilienza dei servizi sanitari preposti nel caso di una recrudescenza dell'epidemia da COVID-19

Indicatori di processo sulla capacità di accertamento diagnostico, indagine e di gestione dei contatti

| Settore | N | Indicatore | Soglia | Allerta | Fonte dati |
|---|-----------------|--|---|---|---|
| Abilità di testare tempestivamente tutti i casi Sospetti | 2.1 | % di tamponi positivi escludendo per quanto possibile tutte le attività di screening e il "re-testing" degli stessi soggetti, complessivamente e per macro-setting (territoriale, PS/Ospedale, altro) per mese* *Il calcolo di questo indicatore, senza modificarne la definizione, sarà oggetto di rivalutazione in collaborazione con le Regioni/PA alla luce delle modifiche previste nella definizione internazionale di caso per gli aspetti legati all'accertamento diagnostico dei casi COVID-19 | Trend in diminuzione e in setting ospedalieri/PS Valore predittivo positivo (VPP) dei test stabile o in diminuzione | Trend in aumento in setting ospedalieri/PS VPP in aumento | Valutazione periodica settimanale |
| | 2.2 | Tempo tra data inizio sintomi e data di diagnosi | Mediana settimanale ≤ 5gg | Mediana settimanale > 5gg | ISS - Sistema di Sorveglianza integrata COVID-19 |
| | 2.3 (opzionale) | Tempo tra data inizio sintomi e data di isolamento | Mediana settimanale ≤ 3gg | Mediana settimanale > 3gg | ISS - Sistema di Sorveglianza integrata COVID-19 con integrazione di questa variabile |
| Possibilità di garantire adeguate risorse per contact-tracing, isolamento e quarantena | 2.4 | Numero, tipologia di figure professionali e tempo/persona dedicate in ciascun servizio territoriale al contact-tracing | Numero e tipologia di figure professionali dedicate a ciascuna attività a livello locale progressivamente allineato con gli standard raccomandati a livello europeo | Numero e tipologia di figure professionali dedicate a livello locale riportato come non adeguato in base agli standard raccomandati a livello europeo | Relazione periodica (mensile) |
| | 2.5 | Numero, tipologia di figure professionali e tempo/persona dedicate in ciascun servizio territoriale alle attività di prelievo/invio ai laboratori di riferimento e monitoraggio dei contatti stretti e dei casi posti rispettivamente in quarantena e isolamento | | | |
| | 2.6 | Numero di casi confermati di infezione nella regione per cui sia stata effettuata una regolare indagine epidemiologica con ricerca dei contatti stretti/totale di nuovi casi di infezione confermati | Trend in miglioramento con target finale 100% | | |

Appendice - Tabella 4 – Indicatori di processo sulla capacità di accertamento diagnostico, indagine e di gestione dei contatti e valutazione della resilienza dei servizi sanitari territoriali

| Regione.PA | Ind2.1* (precedente) | Ind2.1# (settimana di riferimento) | Ind2.2 (mediana giorni tra inizio sintomi e diagnosi**) | Ind2.3 (mediana) | Ind2.4 | Ind2.5 | Totale risorse umane | Ind2.6 | Resilienza dei servizi sanitari territoriali |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|---------------------|---------------|---------------|----------------------|---------|--|
| Abruzzo | 3% | 4% | 2 | 1 | 0.7 per 10000 | 0.8 per 10000 | 1.5 per 10000 | 100% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| Basilicata | 5% | 5% | 4 | 0 | 1.4 per 10000 | 4.6 per 10000 | 6.1 per 10000 | 100% | 0 allerte segnalate |
| Calabria | 4% | 4% | 3 | 1 | 0.9 per 10000 | 0.6 per 10000 | 1.4 per 10000 | 92.4% | 0 allerte segnalate |
| Campania | 10% | 9% | 1 | 1 | 0.7 per 10000 | 1.4 per 10000 | 2.1 per 10000 | 96.1% | 0 allerte segnalate |
| Emilia-Romagna | 6% | 7% | 2 | Non calcolabile | 0.7 per 10000 | 0.9 per 10000 | 1.5 per 10000 | 96.8% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| FVG | 7% | 9% | 3 | 1 | 0.7 per 10000 | 1.1 per 10000 | 1.7 per 10000 | 97.1% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| Lazio | 12% | 15% | 2 | 1 | 0.9 per 10000 | 1 per 10000 | 1.9 per 10000 | 95.8% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| Liguria | 5% | 8% | 2 | 1 | 0.4 per 10000 | 0.7 per 10000 | 1 per 10000 | 97.9% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| Lombardia | 1% | 1% | 2 | Non calcolabile | 0.5 per 10000 | 0.5 per 10000 | 1 per 10000 | 92.2% | 0 allerte segnalate |
| Marche | 5% | 6% | 0 | 0 | 0.4 per 10000 | 0.7 per 10000 | 1.2 per 10000 | 100% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| Molise | 2% | 3% | -1 | -1 | 1.1 per 10000 | 2.6 per 10000 | 3.7 per 10000 | 100% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| Piemonte | 1% | 1% | 3 | 2 | 1.1 per 10000 | 1.5 per 10000 | 2.6 per 10000 | 99.4% § | 0 allerte segnalate |
| PA Bolzano/Bozen | 19% | 25% | 2 | 3 | 1.4 per 10000 | 1.9 per 10000 | 3.3 per 10000 | 100% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| PA Trento | 8% | 10% | 2 | 2 | 1.1 per 10000 | 1.6 per 10000 | 2.7 per 10000 | 100% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |

| Regione.PA | Ind2.1* (precedente) | Ind2.1# (settimana di riferimento) | Ind2.2 (mediana giorni tra inizio sintomi e diagnosi**) | Ind2.3 (mediana) | Ind2.4 | Ind2.5 | Totale risorse umane | Ind2.6 | Resilienza dei servizi sanitari territoriali |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|---------------------|---------------|---------------|----------------------|--------|--|
| Puglia | 2% | 2% | 2 | 2 | 0.5 per 10000 | 0.6 per 10000 | 1.1 per 10000 | 98% | 0 allerte segnalate |
| Sardegna | 3% | 4% | 3 | 2 | 0.3 per 10000 | 1.5 per 10000 | 1.8 per 10000 | 100% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| Sicilia | 8% | 8% | 2 | 1 | 0.9 per 10000 | 2 per 10000 | 2.9 per 10000 | 99.8% | 0 allerte segnalate |
| Toscana | 8% | 9% | 0 | 2 | 0.6 per 10000 | 1.6 per 10000 | 2.2 per 10000 | 99.5% | 1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento |
| Umbria | 6% | 6% | 2 | 2 | 0.6 per 10000 | 1.9 per 10000 | 2.4 per 10000 | 100% | 0 allerte segnalate |
| V.d'Aosta/V.d'Aoste | 1% | 1% | 1 | 0 | 0.4 per 10000 | 1.3 per 10000 | 1.7 per 10000 | 95.9% | 0 allerte segnalate |
| Veneto | 1% | 1% | 1 | 1 | 1 per 10000 | 1.8 per 10000 | 2.9 per 10000 | 92.2% | 0 allerte segnalate |

* le diverse politiche di offerta di "testing" e l'uso di test alternativi al test molecolare nelle Regioni/PPAA non rendono questo indicatore confrontabile tra le stesse.

** in presenza di numerosi casi che vengono diagnosticati prima dell'inizio dei sintomi (asintomatici alla diagnosi) è possibile il riscontro di tempi mediani molto brevi o, in casi estremi, negativi. Si ricorda che tutti i dati degli indicatori di monitoraggio sono validati con i referenti delle rispettive Regioni/PA prima della finalizzazione delle relazioni settimanali.

#Come concordato con le Regioni/PPAA e specificato nel Verbale della Cabina di Regia del 16 luglio 2021, si considera il trend dell'indicatore 2.1 con il valore di positività arrotondato nel suo valore intero più prossimo.

§ la Regione Piemonte ha modificato il valore dell'indicatore 2.6 a seguito di una verifica.