



Senato della Repubblica

12^a Commissione Igiene e Sanità

Roma, 7 maggio 2020

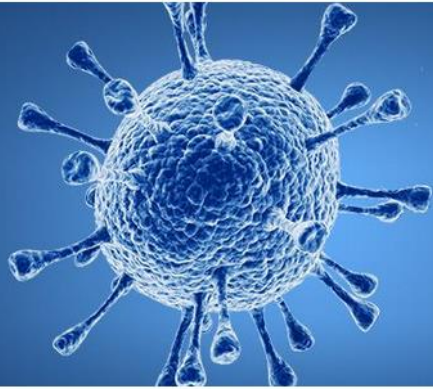
Profili sanitari della cosiddetta fase due: strategie ante e post Covid-19

Nino Cartabellotta

Presidente Fondazione GIMBE

Disclosure

- La Fondazione GIMBE è un'organizzazione no-profit indipendente che ha costruito una dataroom sull'epidemia COVID-19 per attività di ricerca indipendente, divulgazione pubblica e advocacy istituzionale
- La dataroom è stata sviluppata e viene mantenuta dalla Fondazione GIMBE senza alcun supporto istituzionale o commerciale
- La dataroom viene alimentata esclusivamente con dati ufficiali: Organizzazione Mondiale della Sanità, Protezione Civile, Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità
- La Fondazione GIMBE condivide in questa sede alcune analisi e si rende disponibile ad effettuarne ulteriori, secondo le necessità di questa rispettabile Commissione



Pandemia Coronavirus

Benvenuti nella pagina di monitoraggio dell'epidemia da COVID-19 in Italia a cura della [Fondazione GIMBE](#).

La dataroom viene alimentata dal 21 febbraio 2020 con i dati diffusi quotidianamente dalla [Protezione Civile](#) e dal [Ministero della Salute](#).

Dati aggiornati al 06 maggio 2020 ore 18.00.

214.457 casi confermati dalla Protezione Civile al 06 maggio 2020, ore 18

Dimessi guariti

93.245

Isolamento domiciliare

74.426

Ricoverati con sintomi

15.769

Terapia intensiva

1.333

Deceduti

29.684

in attesa di conferma ISS

<https://coronavirus.gimbe.org>

Comunicati stampa

- 7 maggio 2020 | Coronavirus: la giungla dei tamponi. In alcune regioni test con il contagocce per paura di nuovi lockdown?
- 30 aprile 2020 | Coronavirus: fase 2, regole uguali per tutti. Troppi rischi al nord, eccessivi limiti per il sud
- 27 aprile 2020 | Coronavirus: nella fase 2 mascherina per tutti. La scienza dice sì
- 23 aprile 2020 | Coronavirus, fase 2: i numeri impongono massima prudenza. Nell'ultima settimana +22.172 casi di cui 3.440 morti
- 20 aprile 2020 | Coronavirus: pianificazione scientifica della fase 2. Osservare Regioni e Province sotto la stessa lente
- 16 aprile 2020 | Coronavirus: il contagio non è sotto controllo. Nell'ultima settimana + 25.733 casi di cui 3.976 morti
- 10 aprile 2020 | Coronavirus: i falsi guariti in Lombardia. GIMBE chiede di mettere fine alle ambiguità
- 8 aprile 2020 | Coronavirus: verso la fase 2. Rischioso allentare misure prima di fine maggio
- 2 aprile 2020 | Coronavirus: la sovrastima dei casi guariti
- 23 marzo 2020 | Coronavirus: allarme operatori sanitari contagiati. A rischio salute pazienti e tenuta sanità
- 18 marzo 2020 | Coronavirus 25 giorni dopo: i numeri rispondono ai dubbi degli italiani e esortano l'Europa a non perdere altro tempo
- 6 marzo 2020 | Coronavirus: le misure di distanziamento sociale sono efficaci per rallentare l'epidemia ed evitare il collasso della sanità
- 11 febbraio 2020 | Coronavirus: tra numeri ufficiali e incognite vietato abbassare la guardia

Fase 2

- **Modello predittivo**
- **Modello di monitoraggio**
- **Tamponi**
- **Mascherine**
- **Dati e comunicazione**



Fase 2

- **Modello predittivo**
- Modello di monitoraggio
- Tamponi
- Mascherine
- Dati e comunicazione

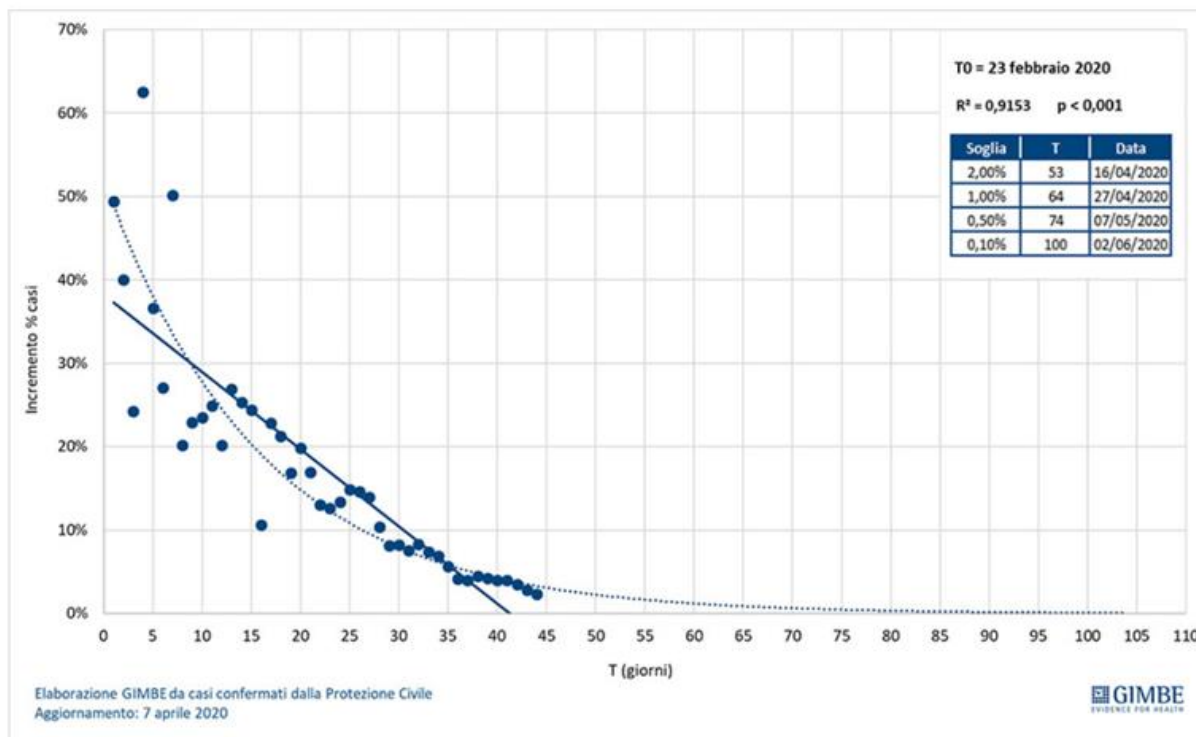


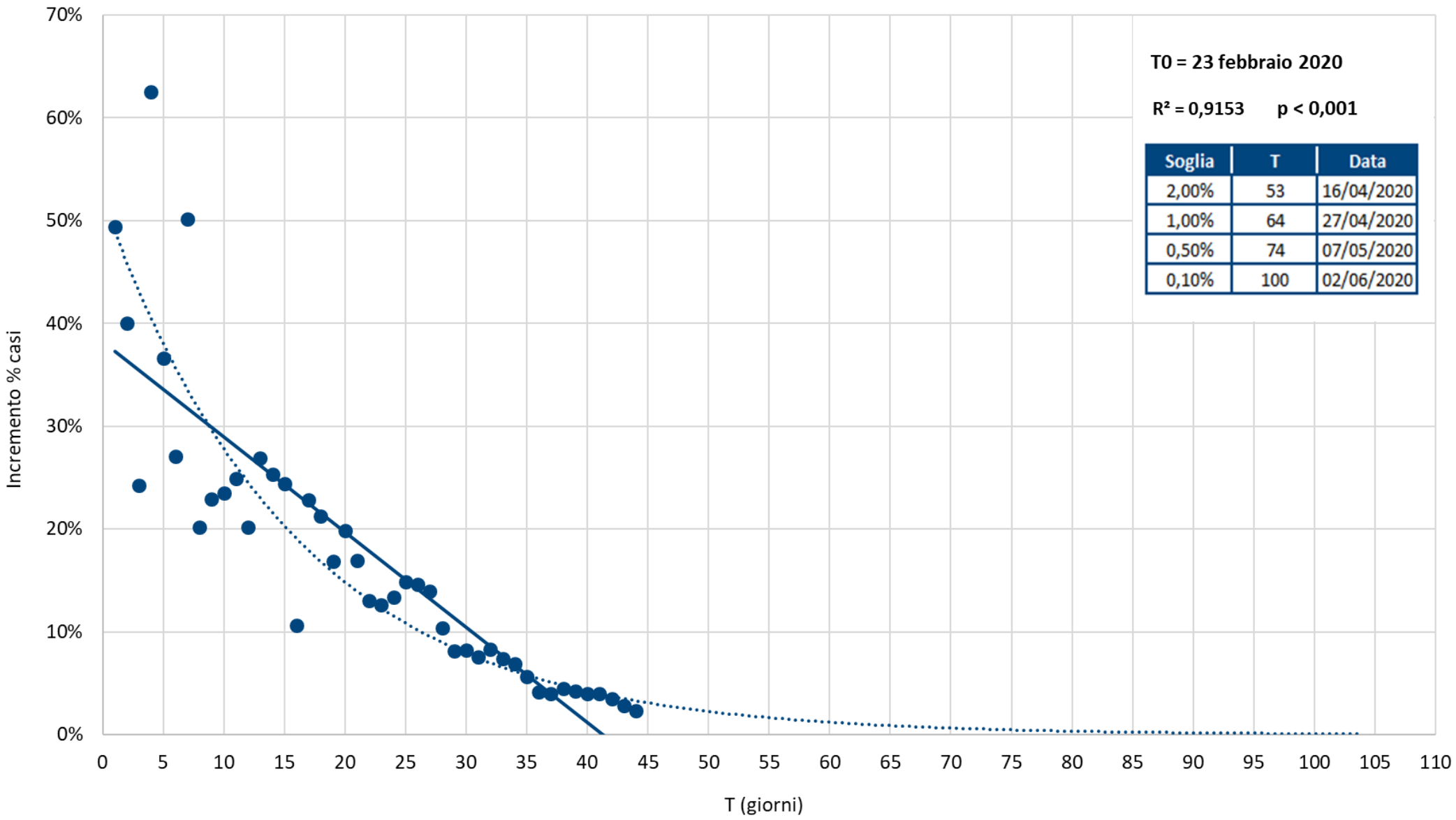
MODELLI

Coronavirus e Fase 2, Gimbe: «Contagio zero solo a giugno»

La Fondazione Gimbe rende pubblico il suo modello di previsione che calcola l'andamento dei numeri in Italia: «Rischioso allentare misure prima»

di Silvia Turin





Elaborazione GIMBE da casi confermati dalla Protezione Civile
 Aggiornamento: 7 aprile 2020

7 aprile

| Soglia | T | Data |
|--------|-----|------------|
| 2,00% | 53 | 16/04/2020 |
| 1,00% | 64 | 27/04/2020 |
| 0,50% | 74 | 07/05/2020 |
| 0,10% | 100 | 02/06/2020 |

6 maggio

| Soglia | T | Data |
|--------|-----|------------|
| 2,00% | 50 | 13/04/2020 |
| 1,00% | 64 | 27/04/2020 |
| 0,50% | 72 | 05/05/2020 |
| 0,10% | 105 | 02/06/2020 |

-3 giorni

0 giorni

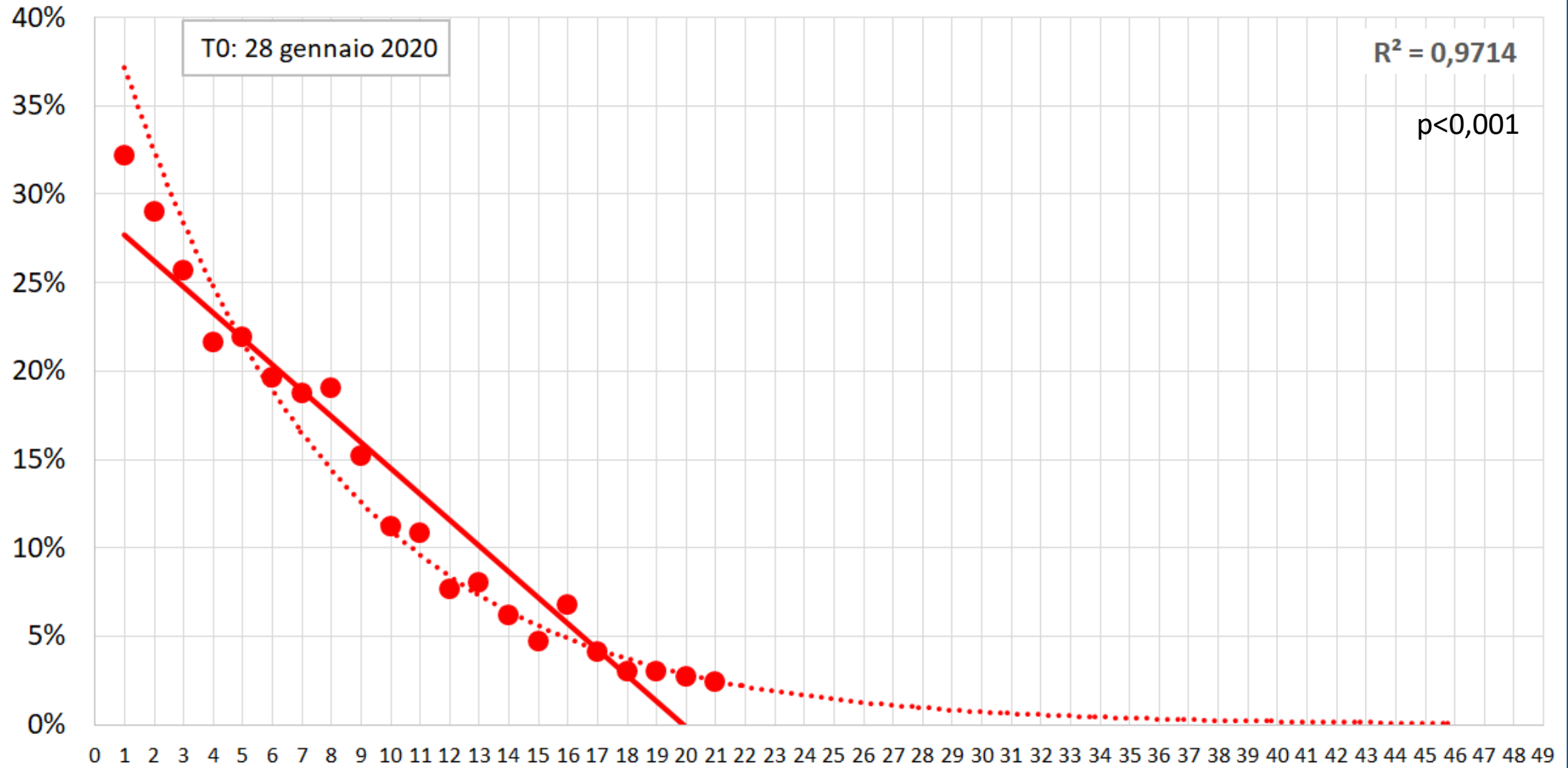
-2 giorni

?

Modello predittivo

- Tutte le analisi devono essere interpretate con cautela perché usano due sole variabili, le uniche disponibili
- Di conseguenza, altre variabili (nuovi focolai, modifica criteri diagnostici, efficacia misure di prevenzione, etc) potrebbero influenzare il modello predittivo

Cina



Presentato il 20 febbraio alla Task Force COVID-19

19 marzo 2020

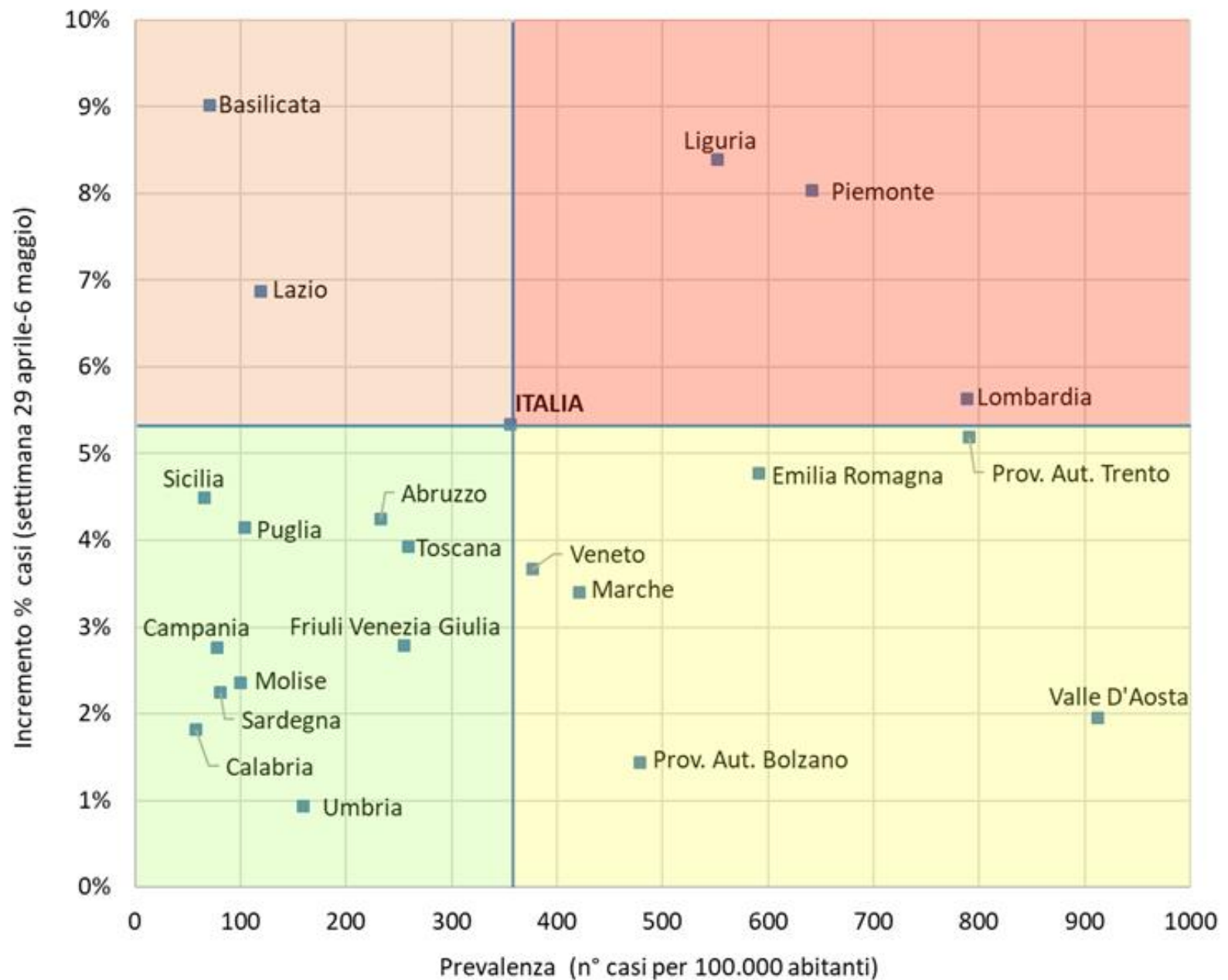
Fase 2

- Modello predittivo
- **Modello di monitoraggio**
- Tamponi
- Mascherine
- Dati e comunicazione



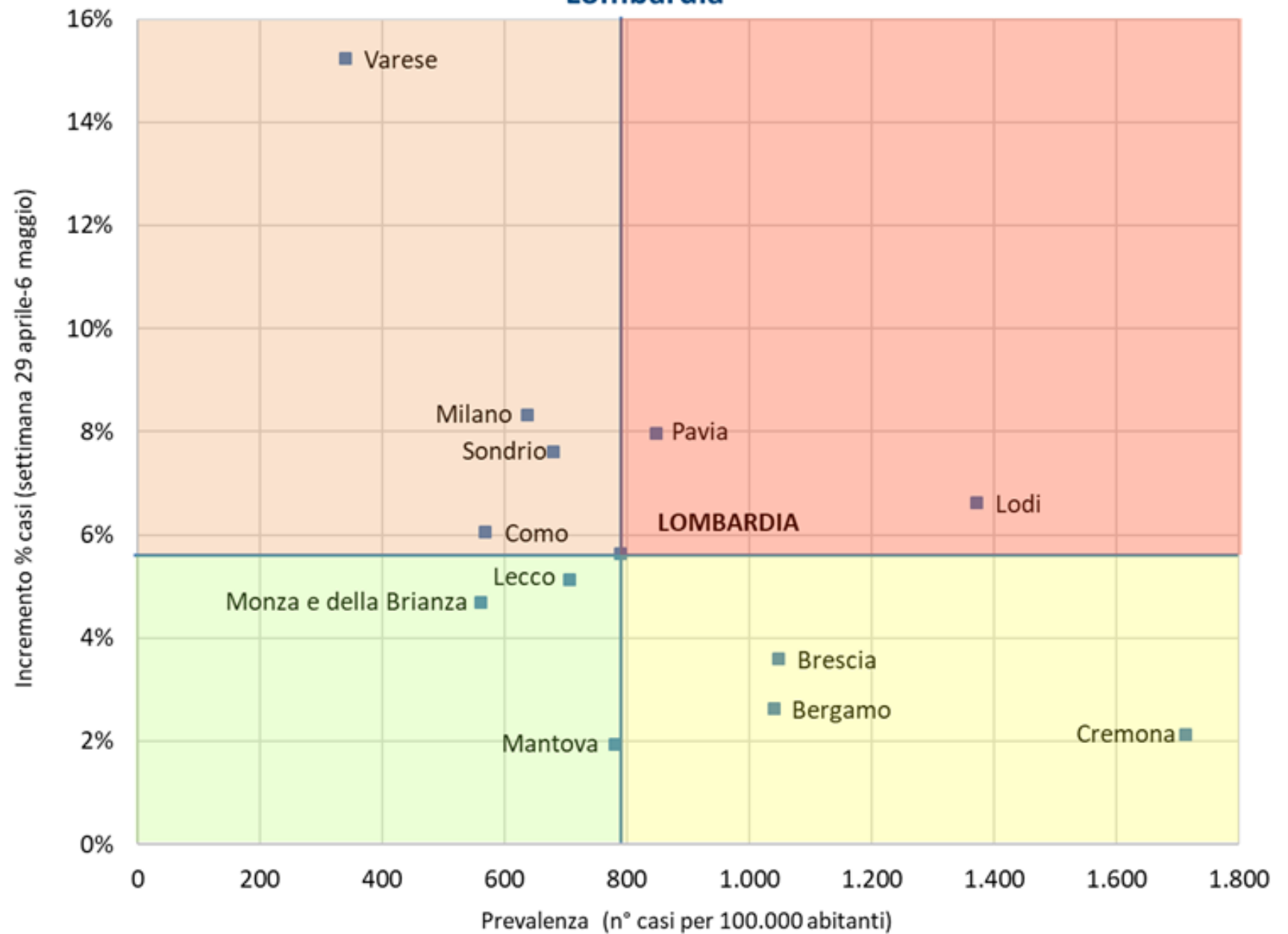
Modello GIMBE

- Basato su
 - Prevalenza: casi per 100.000 abitanti
 - Incremento % casi negli ultimi 7 giorni
- Applicabile a Regioni, Province e Comuni
- Sistema di allerta per identificare nuovi focolai e attuare interventi selettivi e superselettivi
- GIMBE aggiorna i grafici regionali e provinciali
- Il modello è stato utilizzato da altri sino al livello comunale: es. province lombarde



Elaborazione GIMBE da casi confermati dalla Protezione Civile
 Aggiornamento: 6 maggio 2020

Lombardia



Elaborazione GIMBE da casi confermati dalla Protezione Civile
Aggiornamento: 06 maggio 2020



Lunedì 04 Maggio 2020 (0)

Facebook Twitter

Mi piace

Condividi

Ecco i Comuni con i contagi in aumento Sistema di allerta per prevenire focolai

In base all'incidenza dei contagi e alla crescita percentuale nell'ultima settimana si possono individuare i Comuni più «a rischio».

Coronavirus, i Comuni a rischio

Distribuzione per province

Dati Regione Lombardia

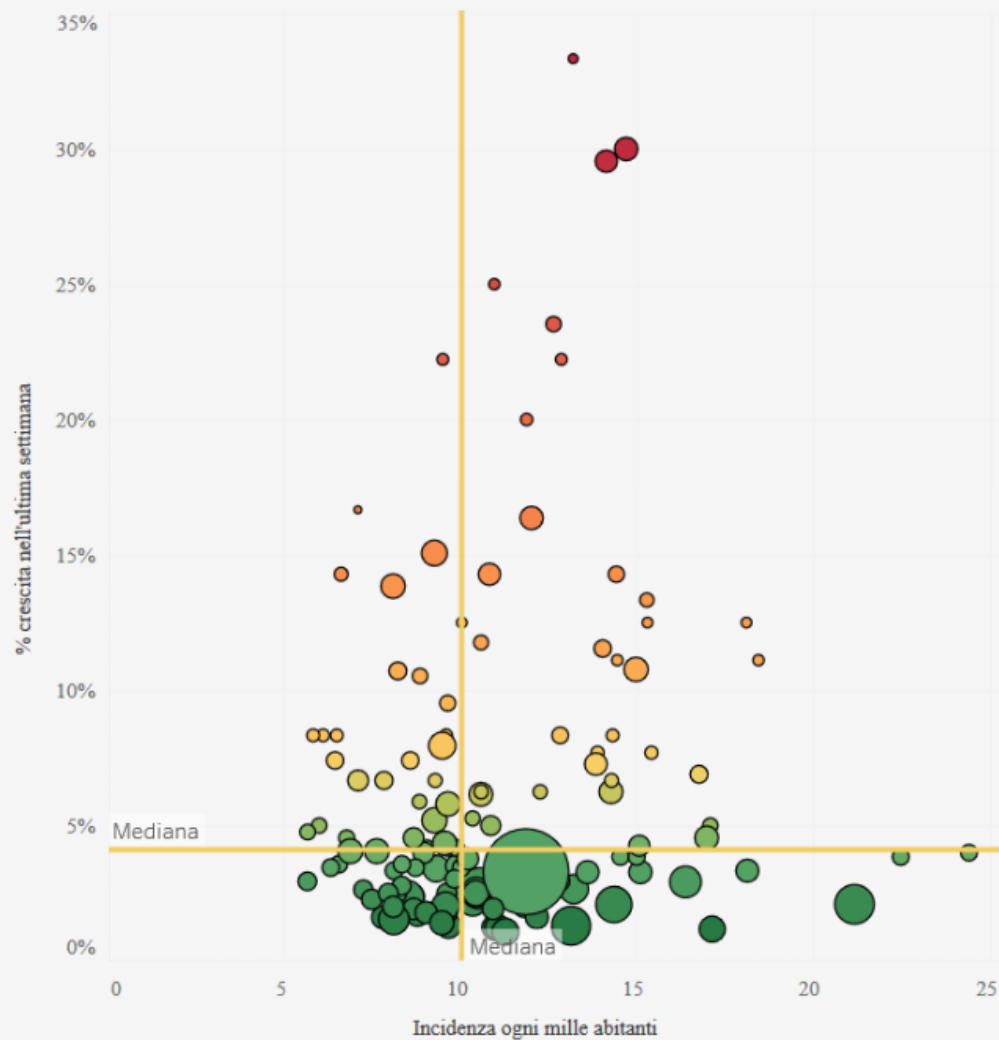
Filtra per provincia

BG



Evidenzia Comune

Evidenzia Domicilio Comune



Fase 2

- Modello predittivo
- Modello di monitoraggio
- **Tamponi**
- Mascherine
- Dati e comunicazione



Studi e Analisi

Caos tamponi. Ogni Regione ne fa quanti ne vuole e si passa dai 222 al giorno ogni 100mila abitanti a Trento ai 37 in Puglia. Il report Gimbe

A ieri in Italia sono stati effettuati più di 2,3 milioni di tamponi di cui circa un terzo di controllo su soggetti già testati. Ma non c'è un criterio nazionale e così ogni Regione va per conto suo. Per la Fondazione Gimbe sarebbe utile fissare invece uno standard minimo di almeno 250 tamponi diagnostici al giorno per 100.000 abitanti. Anche per evitare “comportamenti opportunistici delle Regioni finalizzati a ridurre la diagnosi di un numero troppo elevato di nuovi casi che, in base agli algoritmi attuali, aumenterebbe il rischio di nuovi lockdown”.

[Leggi...](#)



Tabella. Analisi GIMBE dei tamponi effettuati dalle Regioni nel periodo 22 aprile – 6 maggio 2020

| Classe di propensione (n° tamponi/die per 100.000 abitanti) | Regione | Media tamponi/die per 100.000 abitanti | Media tamponi/die | Tamponi diagnostici (%) |
|---|-----------------------|--|----------------------|----------------------------|
| Classe 1 (> 250) | - | - | - | - |
| Classe 2 (130-250) | Prov. Aut. Trento | 222 | 1.203 | 46,7% |
| | Valle D'Aosta | 192 | 241 | N.D.* |
| | Prov. Aut. Bolzano | 170 | 900 | 37,3% |
| | Veneto | 166 | 8.151 | 58,1% |
| | Friuli-Venezia Giulia | 157 | 1.904 | 63,5% |
| Classe 3 (100-129) | Piemonte | 117 | 5.103 | 65,9% |
| | Emilia-Romagna | 106 | 4.719 | 59,3% |
| | Umbria | 103 | 912 | 72,4% |
| | Liguria | 102 | 1.580 | 56,5% |
| Classe 4 (60-99) | Lombardia | 99 | 9.940 | 53,4% |
| | Marche | 99 | 1.503 | 68,2% |
| | Basilicata | 95 | 538 | 95,0% |
| | Toscana | 85 | 3.164 | 61,0% |
| | Molise | 76 | 231 | N.D.* |
| | Abruzzo | 68 | 897 | 58,8% |
| | Lazio | 64 | 3.789 | N.D.* |
| Classe 5 (< 60) | Sardegna | 53 | 872 | 85,9% |
| | Calabria | 52 | 1.018 | 96,7% |
| | Campania | 47 | 2.723 | 25,3% |
| | Sicilia | 46 | 2.284 | 78,3% |
| | Puglia | 37 | 1.507 | 98,0% |

*Valore non disponibile per ricalcolo "casi testati" nei report della Protezione Civile.

Fase 2

- Modello predittivo
- Modello di monitoraggio
- Tamponi
- **Mascherine**
- Dati e comunicazione



HOT TOPICS

Mascherina per tutti? La scienza dice sì



Per fronteggiare la pandemia da coronavirus tutti i governi stanno valutando l'utilizzo di mascherine da parte della popolazione generale, provando a districarsi tra conflittuali raccomandazioni di autorità sanitarie internazionali, nazionali, sino a quelle di singoli esperti e i continui progressi della scienza. Recentemente, un'analisi delle raccomandazioni disponibili e una revisione sistematica sulle prove di efficacia delle mascherine propongono di utilizzare il principio di precauzione come elemento chiave per definire le politiche di prevenzione, anche perché le evidenze indicano sempre di più che la trasmissione da soggetti asintomatici è il "tallone d'Achille" delle strategie per contenere la pandemia. Trisha Greenhalgh e Je ...

[Leggi tutto](#)

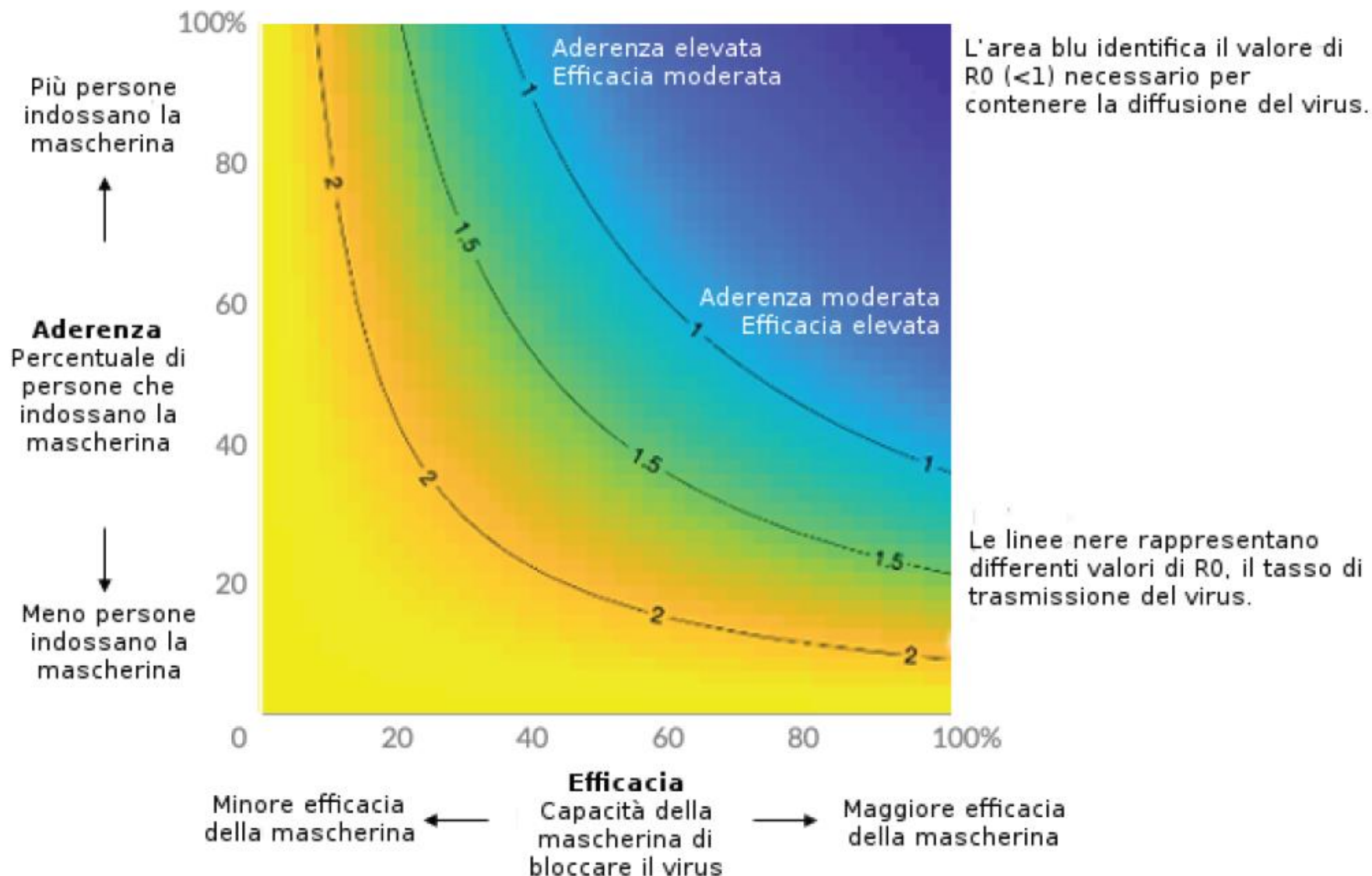


Figura 1. Impatto su R_0 dell'utilizzo della mascherina in relazione alla sua efficacia e al grado di aderenza della popolazione. I colori indicano i valori di R_0 a partire da 2.4

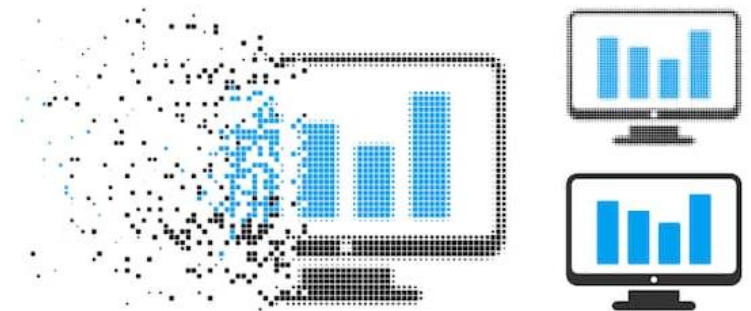
Fase 2

- Modello predittivo
- Modello di monitoraggio
- Tamponi
- Mascherine
- **Dati e comunicazione**



Dati e comunicazione: il passato

- Flussi dati Regioni → Protezione Civile
 - Frammentati e incompleti
 - Distorti → caso «falsi guariti» Lombardia
- Nessuna evoluzione nelle modalità di comunicazione dei dati
- Conferenza stampa Protezione Civile: stop 30 aprile
- Conferenza stampa ISS settimanale



Il Sole **24 ORE**

LA RICHIESTA

Fondazione Gimbe: «Covid-19, diteci la verità sui guariti»

Ogni giorno vengono fotografati nel bollettino i dati aggregati in tre macro-categorie la cui somma viene inviata all'Oms. Con un vulnus nella comunicazione pubblica

di Barbara Gobbi

2 aprile 2020

Flusso dati da tracciato Regione Lombardia a report Protezione Civile

Regione Lombardia

| POSITIVI AL SARS-CoV-2 | | | | | |
|--|---|---|--|-----------------|----------------------|
| Ricoverati (NON in terapia intensiva) | Ricoverati in Terapia intensiva | Isolamento domiciliare | TOTALE DIMESSI E TRASFERITI AL DOMICILIO IN ISOLAMENTO DOMICILIARE | TOTALI DECEDUTI | TOTALE CASI POSITIVI |
| 11796 | 1236 | 31748 | | 10022 | 54802 |
| DATI DICHIARATI DAGLI OSPEDALI LOMBARDI) | (DATI DICHIARATI DAL COORDINAMENTO ANESTESIA REGIONE) | DI CUI - 15706 CON ALMENO UN PASSAGGIO IN OSPEDALE (ANCHE SOLO PS) DICHIARATI DIMESSI/NON RICOVERATI DAGLI OSPEDALI LOMBARDI. QUESTI PAZIENTI SONO IN ISOLAMENTO DOMICILIARE FINO A CHE NON SARANNO DICHIARATI GUARITI - 16042 PERSONE PER CUI NON SI RILEVA NESSUN PASSAGGIO IN OSPEDALE | | | POSITIVI |

Protezione Civile

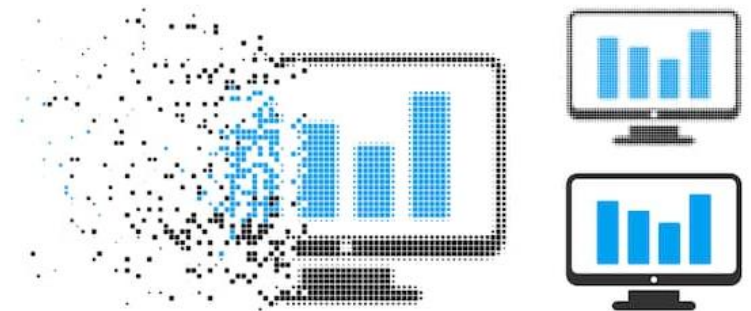
| AGGIORNAMENTO 09/04/2020 ORE 17.00 | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-------------|
| Regione | POSITIVI AL nCoV | | | | DIMESSI/GUARITI | DECEDUTI | CASI TOTALI |
| | Ricoverati con sintomi | Terapia intensiva | Isolamento domiciliare | Totale attualmente positivi | | | |
| Lombardia | 11.796 | 1.236 | 16.042 | 29.074 | 15.706 | 10.022 | 54.802 |
| TOTALE | 28.399 | 3.605 | 64.873 | 96.877 | 28.470 | 18.279 | 143.626 |

| | |
|----------------------|---------|
| ATTUALMENTE POSITIVI | 96.877 |
| TOTALE GUARITI | 28.470 |
| TOTALE DECEDUTI | 18.279 |
| CASI TOTALI | 143.626 |

Fonti: tracciato Regione Lombardia e report Protezione Civile, 9 aprile 2020

Dati e comunicazione: il futuro

- Decreto Ministero Salute 30 aprile: 21 indicatori per monitorare fase 2
 - Disponibilità nei sistemi informativi regionali ?
 - Rendicontazione pubblica ?
 - Monitoraggio esiti ?
 - Cabina di Regia
- Comunicazione istituzionale ?
- Open data ?
- ...



A fiasco in the making? As the coronavirus pandemic takes hold, we are making decisions without reliable data

By JOHN P.A. IOANNIDIS / MARCH 17, 2020