

Trasparenza e processi aperti

Emergenza coronavirus: la risposta nazionale

Antonino Bella
Istituto Superiore di Sanità

FORMEZ, 20 maggio 2021



www.iss.it/malattie-infettive

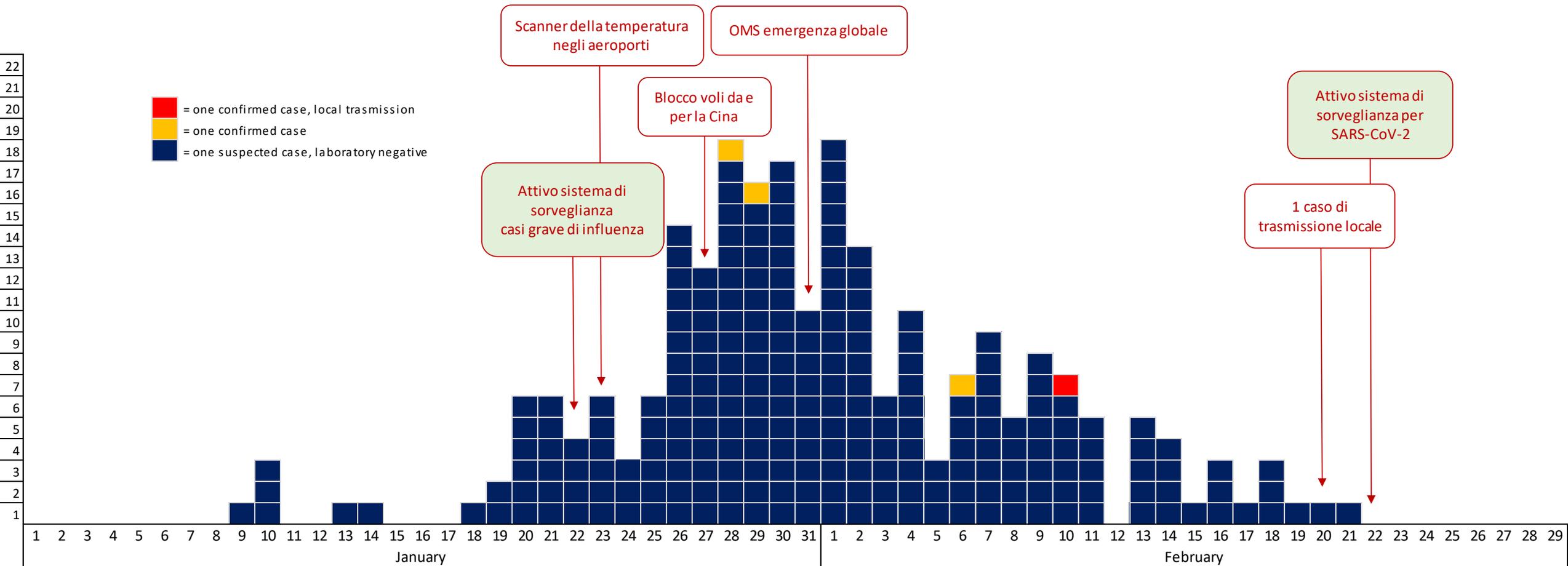
Emergenza COVID-19 in Italia

L'Iss ha sempre avuto il ruolo di realizzare sistemi di sorveglianza di patogeni infettivi.

- **In una prima fase:** raccolta dati dei casi sospetti con storia di viaggio in Cina
 - è stata innescata all'interno della sorveglianza dei casi gravi e complicati di influenza confermata
 - Modificata la piattaforma web già esistente

Suspected and confirmed cases of novel coronavirus in Italy by symptoms onset date

(n. suspected cases = 234; n. confirmed cases = 4; update 21.02.2020)



Sorveglianza Integrata COVID-19 in Italia

- **L'Ordinanza n. 640 del Consiglio dei Ministri del 27/02/2020** ha istituito la Sorveglianza Integrata COVID-19 affidando il coordinamento all'Istituto Superiore di Sanità
- Attraverso la raccolta dei casi con diagnosi confermata di SARS-CoV-2 da uno dei laboratori regionali di riferimento individuati
- È stata creata una piattaforma Web ad hoc
- Sono gli stessi dati del Ministero della Salute/Protezione Civile ma con dettaglio individuale

Due sistemi di monitoraggio paralleli

Ministero della Salute/Protezione Civile

- Dati aggregati giornalieri
- Tempestivo

Istituto Superiore di Sanità

- Dati individuali giornalieri
- Meno tempestivo
- Dettaglio maggiore sui casi
- Check qualità

Sorveglianza Integrata COVID-19 in Italia

Quali dati raccoglie:

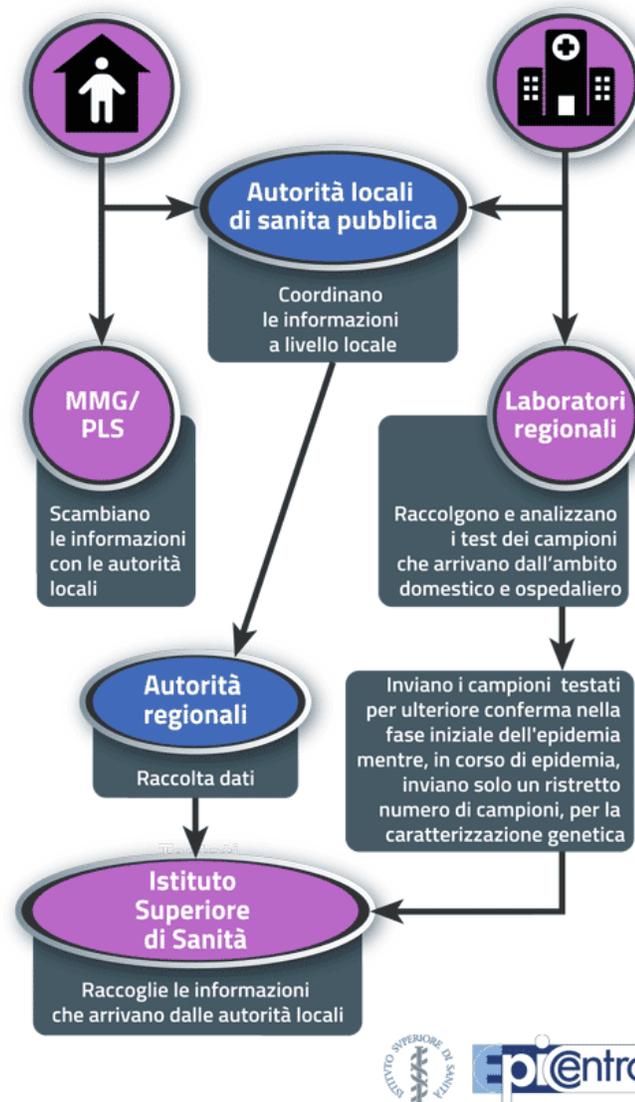
informazioni **anagrafiche**, domicilio e residenza, **possibile setting di infezione**, informazioni di **laboratorio** (data prelievo e laboratorio che ha effettuato la diagnosi, **varianti** di interesse in sanità pubblica), alcune **caratteristiche professionali** (es: operatore sanitario, personale scolastico), informazioni su **ricovero** (data del ricovero, struttura ospedaliera e reparto) e **stato clinico** (indicatore sintetico di gravità della sintomatologia), presenza di alcuni **fattori di rischio** (patologie croniche di base), e **esito finale** (guarito o deceduto e le relative date)

Funzionalità della piattaforma Web

- Piattaforma web basata sul **data-entry manuale** di operatori accreditati
- **Importazione massiva dei dati** con diverse modalità in base alle esigenze regionali legate ai sistemi informativi regionali
 - Solo nuovi casi giornalieri
 - Intera base dati (dal primo caso o da una certa data)
 - Solo nuovi casi e aggiornamenti di casi già precedentemente segnalati

Flusso dei dati

Come funziona il flusso dei dati





Istituto Superiore di Sanità

Data quality and completeness

COVID-19 Integrated surveillance

- Reports automatici settimanali
 - ✓ Da fine maggio 2020
 - ✓ Referenti regionali
 - ✓ Inviati ogni sabato

➤ Sezione 1 Confronto tra numero di casi COVID-19 tra:

- Dati aggregati Ministero salute
- Dati individuali ISS

➤ Sezione 2 Completezza dei dati

(es: sesso, comune residenza, data inizio sintomi, data clinico, collocazione, esito, etc)

➤ Sezione 3 Qualità dei dati (incongruenze)

(es: data ricovero < data diagnosi, data morte < data

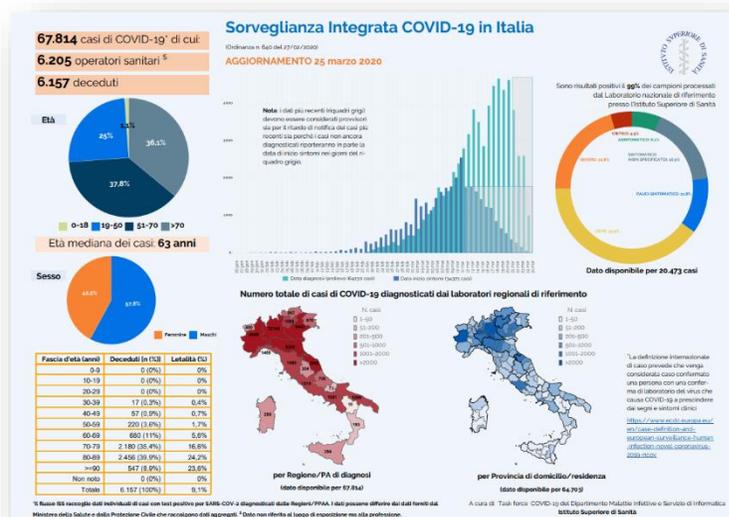
Canali di diffusione dei dati della sorveglianza Integrata COVID-19



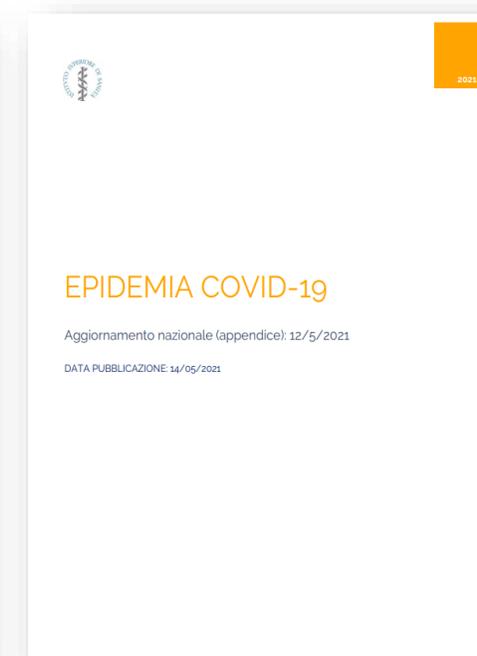
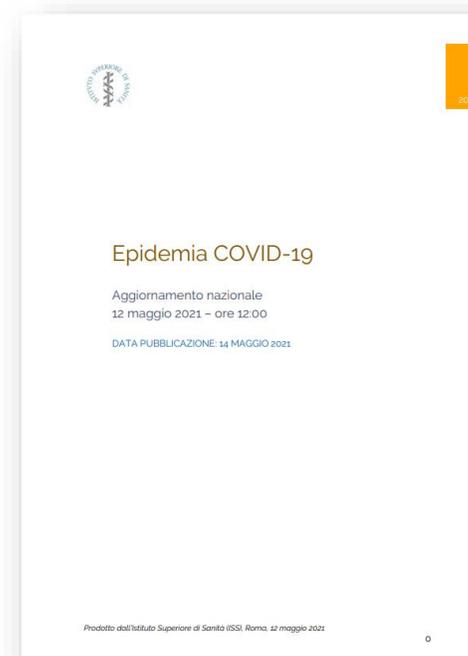
www.iss.it/malattie-infettive

Disponibilità dei dati

- Infografica giornaliera

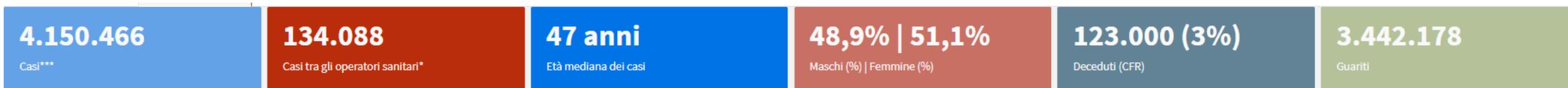


- Rapporti settimanali

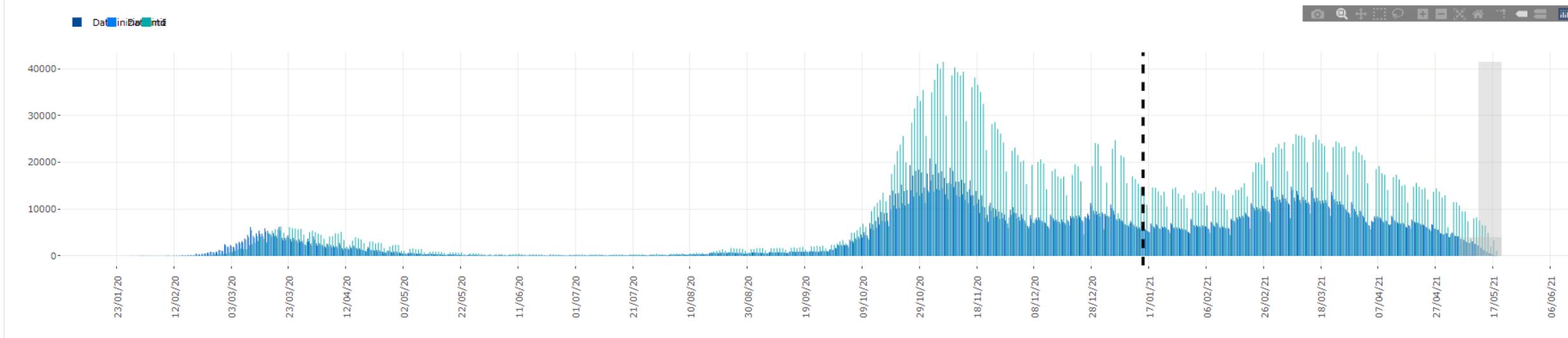


Disponibilità dei dati

- Dashboard giornaliera: cumulativa

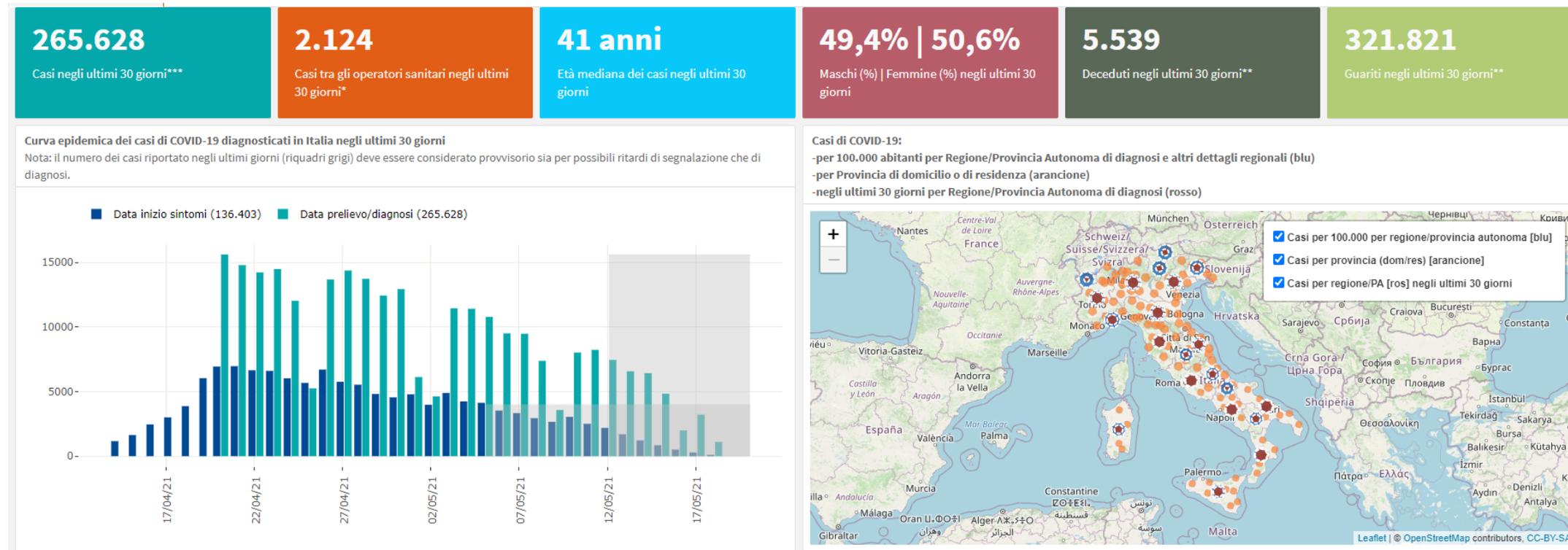


Curva epidemica dei casi di COVID-19 segnalati in Italia per data di prelievo o diagnosi (verde) e per data di inizio dei sintomi (blu)
Nota: il numero dei casi riportato negli ultimi giorni (riquadri grigi) deve essere considerato provvisorio sia per possibili ritardi di segnalazione che di diagnosi.



Disponibilità dei dati

- Dashboard giornaliera: ultimi 30 giorni



Disponibilità dei dati

- Open data

Open data

Per approfondire i dati contenuti nella dashboard e nei bollettini settimanali della sorveglianza scarica:

- il file xlsx "[COVID-19 ISS open data](#)" (*aggiornamento giornaliero*)
- la nota metodologica "[Stime della trasmissibilità di SARS-CoV-2 in Italia](#)" (pdf 559 kb)
- presentazione esplicativa del [metodo per la stima degli Rt](#) (pdf 735 kb), a cura della Fondazione Bruno Kessler, Trento
- [dati nazionali e script per il calcolo dell'Rt nazionale](#) (zip 6 kb)(*aggiornamento settimanale*)

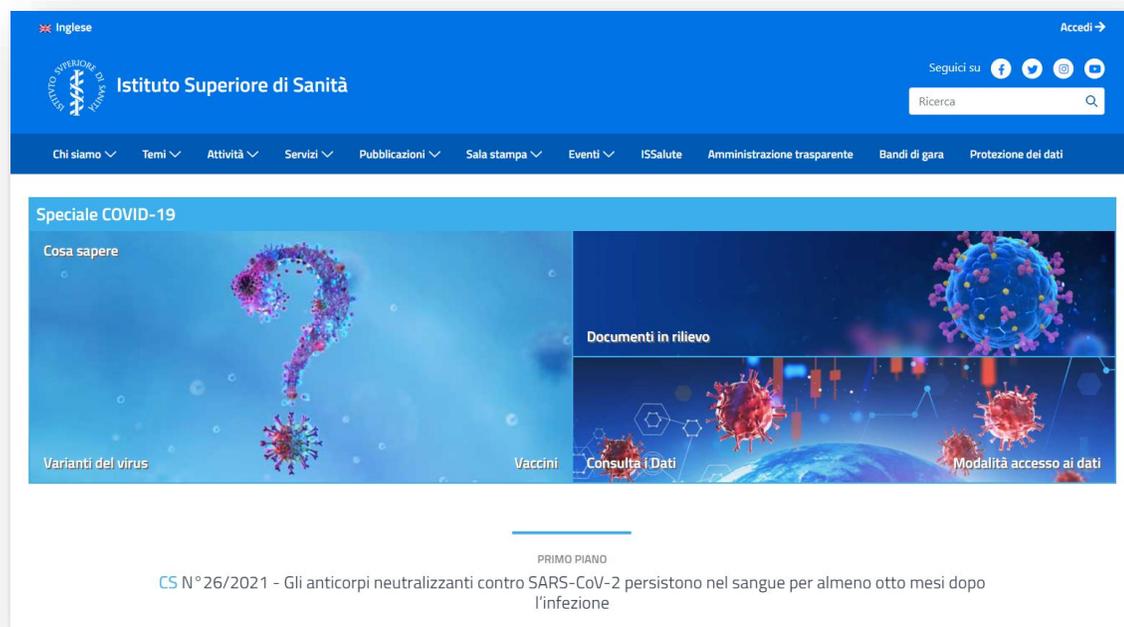
Disponibilità dei dati

- Rapporti COVID-19 Iss



Ritorno delle informazioni

- Portale Iss



The screenshot shows the Italian Institute of Health (ISS) website. The header is blue with the ISS logo and navigation links. The main content area features a 'Speciale COVID-19' section with a large blue question mark graphic. Below this, there are several sub-sections: 'Cosa sapere', 'Documenti in rilievo', 'Varianti del virus', 'Vaccini', 'Consulta i Dati', and 'Modalità accesso ai dati'. A 'PRIMO PIANO' section is visible at the bottom, with the headline: 'CS N° 26/2021 - Gli anticorpi neutralizzanti contro SARS-CoV-2 persistono nel sangue per almeno otto mesi dopo l'infezione'.

- Portale EpiCentro dell'Iss



The screenshot shows the EpiCentro website, the public health epidemiology portal of the ISS. The header is white with the EpiCentro logo and the text 'L'epidemiologia per la sanità pubblica Istituto Superiore di Sanità'. A search bar is located in the top right. The main content area is yellow and features a 'COVID-19' section with a virus graphic and several buttons: 'DATI EPIDEMIOLOGICI', 'ANALISI SUI DECESSI', 'VACCINI ANTI COVID-19', 'REPORT IMPATTO VACCINAZIONE', 'COVID-19 E RSA', 'DATI PASSI E PDA', and 'CONSULTA LA SEZIONE'. Below this is a 'News' section with a headline 'Impatto della vaccinazione COVID-19 su rischio di infezione, ricovero e decesso' and a sub-headline 'Vaccinazioni anti COVID-19 15 maggio 2021'. To the right is a 'Sorveglianze di popolazione' section with sub-sections for 'Bambini 0-2 anni', 'Bambini 6-10 anni', 'Ragazzi 11-15 anni', 'Ragazzi 13-15 anni', and 'Donne'.



www.iss.it/malattie-infettive



Monitoraggio settimanale e valutazione del rischio



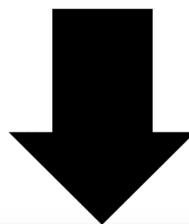
Dati di sorveglianza



Ulteriori dati settimanali/mensili raccolti dalle Regioni e dal Ministero della Salute

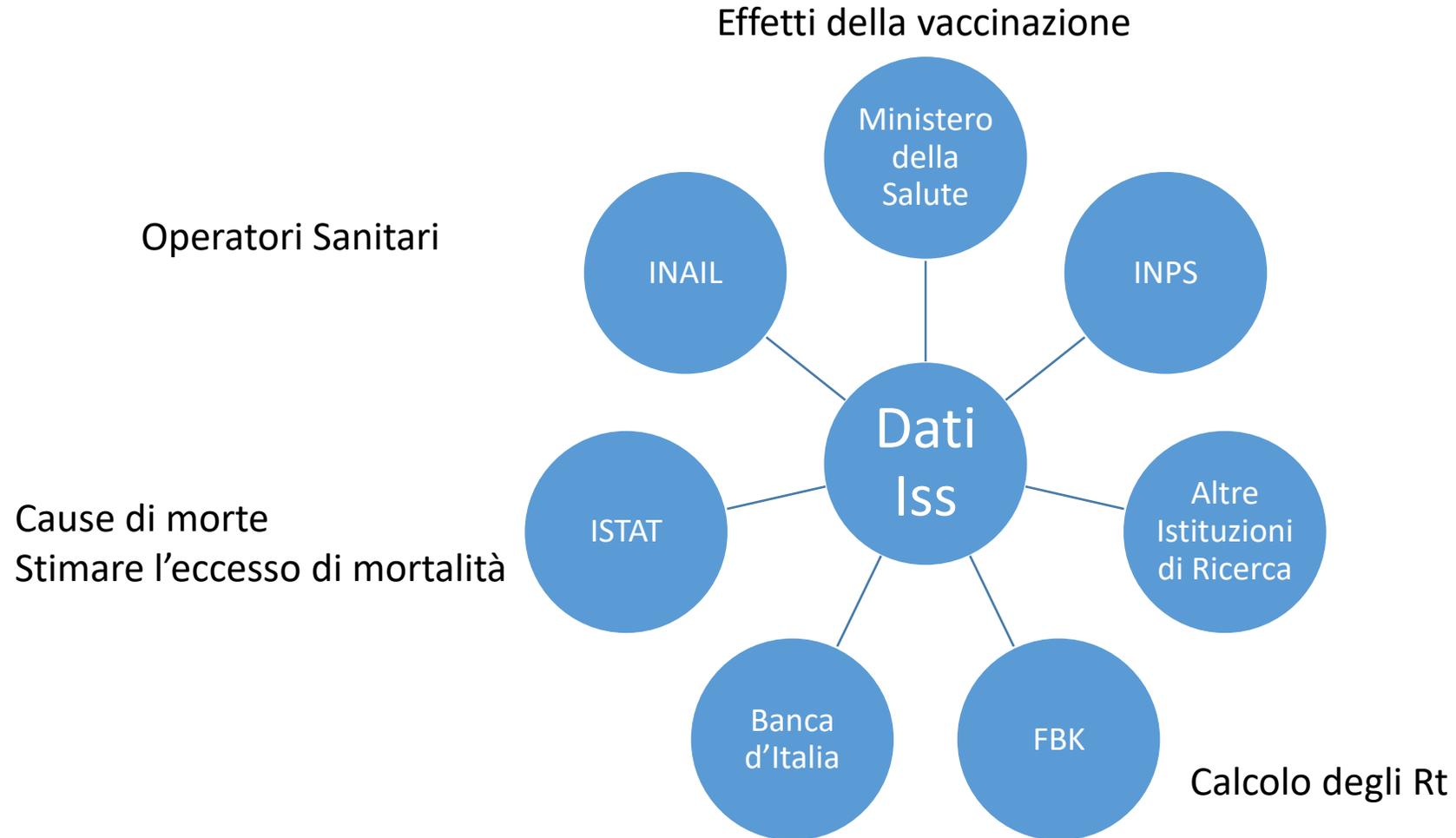
Valutazione settimanale degli indicatori di rischio (DM 30 aprile 2020) e scambio di informazioni e con le Regioni e con un gruppo di valutazione nazionale («cabina di regia»)

Probabilità / Impatto	Molto Basso	Basso	Moderato	Alto
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



www.iss.it/malattie-infettive

Scambio di dati con altre istituzioni



Grazie per l'attenzione!

antonino.bella@iss.it



DIPARTIMENTO
MALATTIE INFETTIVE



www.iss.it/malattie-infettive

