

Strumenti a supporto delle strategie decisionali sanitarie durante l'epidemia di COVID-19: la proposta di dashboard della regione Puglia

Crescenza Calculli¹, Antonio Chieti¹, Caterina Fanizza¹, Sara Mazzilli^{2,3}, Anna Maria Nannavecchia¹, Vito Petrarolo¹, Lucia Bisceglia¹

¹ARESS Puglia - Agenzia Regionale Strategica per la Salute ed il Sociale, Area Epidemiologia e Care Intelligence, Lungomare Nazario Sauro, 3 70121 Bari, Italia

²Dipartimento di Ricerca Traslationale e Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa, via Savi, 10, 56126 Pisa, Italia

³Scuola Normale Superiore, Piazza dei Cavalieri, 7, 56126 Pisa, Italia

INTRODUZIONE

La crisi legata al diffondersi del virus SARS-CoV-2 ha un forte **impatto territoriale** che accresce l'interesse degli **stakeholder** circa l'evoluzione dell'emergenza epidemiologica a livello locale. Al fine di garantire una gestione rapida ed efficiente della risposta dei sistemi sanitari regionali all'epidemia, vengono utilizzati diversi strumenti di gestione delle informazioni che raccolgono e tracciano i dati epidemiologici. Nell'ambito degli **strumenti di sorveglianza** della Regione Puglia, è stato implementato un **sistema specifico di monitoraggio regionale, OSSERVATORIO COVID-19 DELLA REGIONE PUGLIA**, per garantire un supporto ai processi decisionali in fase di emergenza sanitaria.

OBIETTIVI

La visualizzazione dei dati relativi all'epidemia di COVID-19 rappresenta un potente **strumento decisionale** che permette una sintesi "intelligente" di tutte le variabili epidemiologiche più significative. In particolare, il Sistema di monitoraggio regionale dei dati relativi all'epidemia di COVID-19 in Puglia permette attraverso l'implementazione di una **dashboard** di dati epidemiologici:

il **monitoraggio**, l'**analisi** e la **visualizzazione dei dati epidemiologici** legati all'emergenza sanitaria regionale

il **supporto per la Governance sanitaria** regionale nei processi decisionali durante la fase emergenziale

MATERIALI E METODI

I dati elaborati sono ricavati integrando diverse fonti:

- **sorveglianza Integrata Covid-19** dell'Istituto Superiore di Sanità
- piattaforma di sorveglianza regionale **GIAVA-Covid-19**
- altri flussi informativi sanitari della Regione Puglia (**Anagrafe assistiti**, SDO, PS, Anagrafe Personale SSR, Banca dati Assistito regione Puglia)

Principali analisi e indicatori monitorati:

- **trend temporale** di misure epidemiologiche aggregate (casi confermati, ospedalizzazioni, ricoveri in Terapia intensiva, decessi, numero di tamponi)
- **trend spazio-temporale** (mappe «cronologiche» dei nuovi casi positivi per settimana e mappe di concentrazione)
- **analisi descrittive** dei singoli **casi** rispetto alle principali caratteristiche della popolazione (sesso, età, condizione clinica, condizione occupazionale)
- **indicatori di sorveglianza** [1]: numero di casi per data di diagnosi e data di notifica, **indice di riproduzione Rt**, numero di casi asintomatici e di casi sintomatici al momento della diagnosi, percentuale di occupazione dei posti letto in Terapia intensiva, distribuzione del numero di casi positivi per Distretto socio-sanitario, Incidenza cumulata e variazione percentuali dei casi per Distretto socio-sanitario)
- approfondimenti tematici (**accessi al pronto soccorso**, tassi di mortalità e letalità)

Livello di **disaggregazione territoriale**:

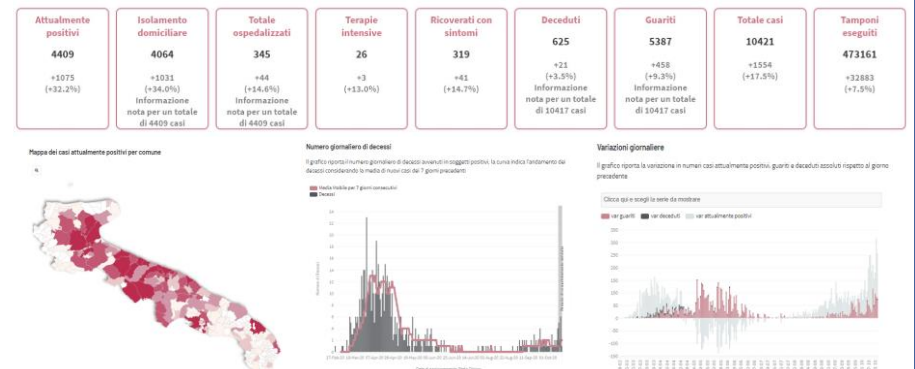


RISULTATI

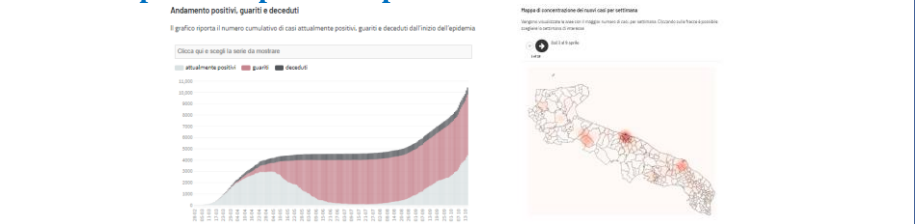
L'interfaccia web è disponibile all'indirizzo <https://www.regione.puglia.it/web/salute-sport-e-buona-vita/osservatorio-covid-19>. L'applicazione fornisce funzionalità avanzate (confronto di più serie temporali e mappe cronologiche) per l'analisi grafica dei diversi indicatori epidemiologici. La dashboard, aggiornata con **cadenza settimanale**, è a disposizione dei direttori e dei responsabili dell'assistenza sanitaria regionale.



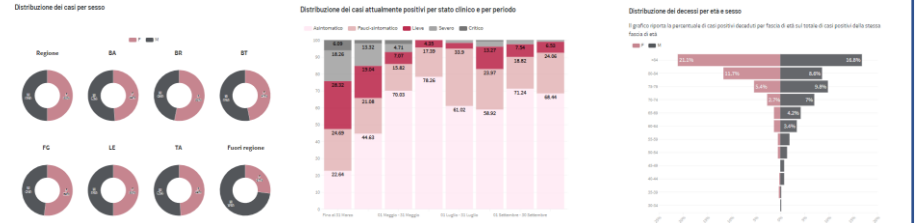
La curva epidemica



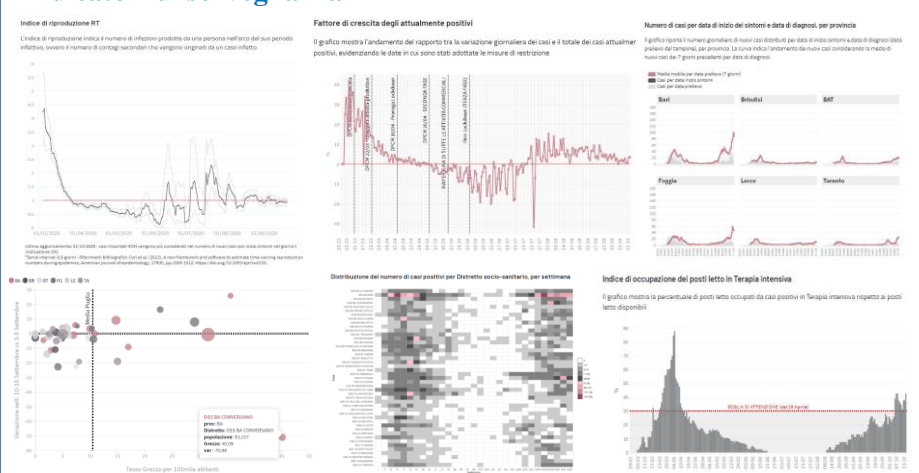
Trend temporale e spazio-temporale



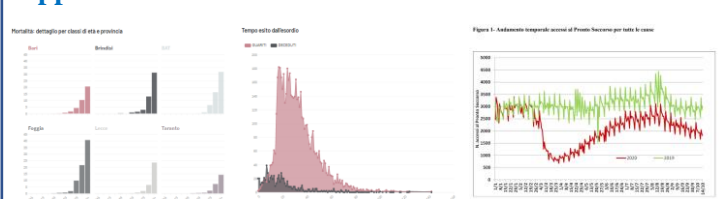
La descrizione della casistica



Indicatori di sorveglianza



Approfondimenti tematici



CONCLUSIONI

L'OSSERVATORIO COVID-19 della Regione Puglia rappresenta una **risorsa** per i gestori e i manager sanitari regionali e può essere utilizzato dinamicamente per **stabilire priorità**, **allocare risorse** e **progettare strategie istituzionali** che permettano di rallentare la diffusione della malattia.

BIBLIOGRAFIA

[1] Decreto Ministero della Salute 30/04/2020 in materia di «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 26/4/2020»