



Analisi dei modelli organizzativi di risposta al Covid-19

Focus su Basilicata Calabria Puglia e Sicilia

Università Magna Græcia di Catanzaro

Dipartimento di Giurisprudenza Economia Sociologia

Gruppo di Organizzazione Aziendale

in collaborazione con:

Università Cattolica del Sacro Cuore

Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari (ALTEMS)



Indice del Documento

OBIETTIVI

NOTA METODOLOGICA E FONTE DEI DATI

CONTESTO NORMATIVO: PROVVEDIMENTI NAZIONALI E REGIONALI

INDICATORI EPIDEMIOLOGICI

1.1 TOTALE ATTUALMENTE POSITIVI, TOTALE CASI, TOTALE TAMPONI

1.2 TOTALE ATTUALMENTE POSITIVI/ POPOLAZIONE REGIONALE

1.3 TOTALE GUARITI, TOTALE DECEDUTI

1.4. TOTALE ATTUALMENTE POSITIVI/ POPOLAZIONE REGIONALE

1.5. DECESSI/TERAPIA INTENSIVA

1.6. DECESSI/CASI TOTALI

INDICATORI CLINICO-ORGANIZZATIVI

2.1 TAMPONI EFFETTUATI/POPOLAZIONE RESIDENTE

2.2 POSTI LETTO IN TI (EVOLUZIONE)

2.3 SATURAZIONE PL TI

2.4. RICOVERATI/POSITIVI

2.5 IN TI/POSITIVI

2.6. IN TI/RICOVERATI

2.7 IN TI/IN ASSISTENZA DOMICILIARE

2.8 POSITIVI/TAMPONI

2.9 TAMPONI/PL TI

2.10 OSPEDALIZZATI/TI

2.11 PRODOTTI DISTRIBUITI DALLA PROTEZIONE CIVILE
ANALISI DEI MODELLI DI RISPOSTA

CHI SIAMO



Obiettivi

Obiettivo di questo documento è presentare un confronto sistematico dell'andamento della diffusione del Sars-COV-2 a livello nazionale e in 4 Regioni del Sud Italia.

Sulla base degli indicatori - individuati e suggeriti dal Gruppo di Lavoro dell'Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (Sede di Roma), il Gruppo di Organizzazione Aziendale dell'Università Magna Græcia di Catanzaro ha replicato l'analisi su quattro Regioni del Sud d'Italia: Calabria, Basilicata, Puglia e Sicilia.

Il tutto al fine di valutare – a livello sistemico - l'effetto che i diversi provvedimenti emergenziali, adottati a livello nazionale e poi regionale, hanno avuto sull'andamento del contagio, provando a comprenderne gli impatti 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 Covid19 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 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 31 Marzo 2020 [1]. Al fine di determinare lo stato di diffusione del virus e valutare conseguentemente le misure attuate nelle quattro Regioni considerate nella presente analisi (Basilicata- Calabria- Puglia- Sicilia) 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, per ciascun indicatore individuato, la realizzazione di rappresentazioni grafiche che informassero sull'andamento dei trend in analisi e facilitassero la fruizione dei risultati ottenuti su base regionale dall'inizio del periodo di diffusione del contagio. 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].

Per completezza di analisi, sono stati inseriti all'interno del report i dati a partire dal 24 febbraio u.s., nonostante caratterizzati da estrema immaturità, per tenere traccia dell'andamento nel tempo del confronto fra Regioni e per una successiva interpretazione delle evidenze.

I dati rilevati sulle nuove terapie intensive provengono da dati di letteratura grigia.

Infine, sono stati analizzati i principali provvedimenti nazionali e regionali per correlarli al trend degli indicatori analizzati.

[1] 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: principali provvedimenti nazionali e regionali

Data	Ambito	Provvedimento	Sintesi dei contenuti
31 gennaio 2020	Italia	Delibera del Consiglio dei Ministri del 31 gennaio 2020	➤ Dichiarazione dello stato di emergenza
23 Febbraio 2020	Italia	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)	➤ Identificazione delle restrizioni in alcuni comuni del Lombardia Veneto, Emilia Romagna e Marche
24 Febbraio 2020	Basilicata	Ordinanza 23 febbraio 2020, n.1 – Presidente della Giunta Regionale	➤ Censimento degli studenti rientranti dalle regioni Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia-Romagna, Liguria e Friuli-Venezia Giulia
25 Febbraio 2020	Sicilia	Ordinanza contingibile e urgente n. 1 Presidente Regione Siciliana - Misure per la prevenzione, e gestione dell’emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell’art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.	➤ Misure di informazione e prevenzione; ➤ Ulteriori misure per la profilassi ed il trattamento dei soggetti che hanno soggiornato nelle aree della Cina ovvero nei comuni italiani ove è stata dimostrata la trasmissione locale del virus; ➤ Monitoraggio dell’isolamento
26 Febbraio 2020	Sicilia	Ordinanza contingibile e urgente n. 2 Presidente Regione Siciliana - Misure per la prevenzione, e gestione dell’emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell’art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	➤ Costituzione unità di coordinamento per le attività di contenimento del virus ➤ Pulizia straordinaria negli asili nido, scuole ed Enti di formazione
26 Febbraio 2020	Puglia	Ordinanza del Presidente della regione Puglia – Ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell’emergenza epidemiologica da COVID-19. Ordinanza ai sensi dell’art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	➤ Misure di informazione e prevenzione; ➤ Ulteriori di misure per la profilassi ed il trattamento; ➤ Monitoraggio dell’isolamento;

27 Febbraio 2020	Puglia	Ordinanza del Presidente della regione Puglia – Ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ulteriori misure di prevenzione
27 febbraio 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n.1 - ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Misure di informazione e prevenzione (censimento rientri in Calabria); ➤ Ulteriori misure per la profilassi ed il trattamento dei soggetti che hanno soggiornato nelle aree della Cina, ovvero nei comuni italiani ove è stata dimostrata la trasmissione locale del virus; ➤ Monitoraggio dell'isolamento; ➤ Misure di sorveglianza
27 Febbraio 2020	Basilicata	Ordinanza 27 febbraio 2020, n.2 - Ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della Legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Misure di informazione e prevenzione; ➤ Ulteriori misure per la profilassi ed il trattamento dei soggetti; ➤ Monitoraggio dell'isolamento;
03 Marzo 2020	Puglia	Ordinanza del Presidente della regione Puglia – Ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Incentivazione lavoro agile ➤ Chiusura scuole e università
06 Marzo 2020	Basilicata	Decreto 06 marzo 2020, n.43 Istituzione dell'unità di crisi regionale (U.C.R.) per la gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID19	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Istituzione dell'unità di crisi regionale (U.C.R.) per la gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID19
08 Marzo 2020	Puglia	Ordinanza del Presidente della regione Puglia – Ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Censimento individui provenienti dalla Regione Lombardia e dalle province di Modena, Parma, Piacenza, Reggio nell'Emilia, Rimini, Pesaro e Urbino, Venezia, Padova, Treviso, Astia e Alessandria

08 Marzo 2020	Basilicata	Ordinanza 08 marzo 2020, n.3 Misure urgenti per il contrasto e il contenimento sul territorio regionale del diffondersi dell'emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell'articolo 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Censimento dei soggetti provenienti dalla regione Lombardia e dalle province di Modena, Parma, Piacenza, Reggio nell'Emilia, Rimini, Pesaro e Urbino, Alessandria, Asti, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola, Vercelli, Padova, Treviso e Venezia
08 marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 3- urgenti misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Misure di informazione e prevenzione (censimento rientri in Calabria – allargamento zona di partenza)
08 Marzo 2020	Sicilia	Ordinanza contingibile e urgente n°3 Presidente Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell'art.32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Obbligo di identificazione dei viaggiatori provenienti dalla Regione Lombardia e dalle province di Province di Modena, Parma, Piacenza, Reggio nell'Emilia, Rimini; Pesaro e Urbino; Venezia, Padova, Treviso; Asti e Alessandria
08 Marzo 2020	Sicilia	Ordinanza contingibile e urgente n°4 Presidente della Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell'art.32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Obbligo di identificazione dei viaggiatori provenienti dalle province di Novara, Verbanio-Cusio-Ossola, Vercelli
09 Marzo 2020	Italia	Decreto legge 9 marzo 2020, n. 14 “Disposizioni urgenti per potenziamento del Servizio sanitario in relazione all'emergenza COVID-19”	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Potenziamento delle risorse umane SSN; ➤ Potenziamento delle reti assistenziali (attivazione delle Unità Speciali di Continuità Assistenziale – USCA)
10 Marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 4 del 10 marzo 2020 - disposizioni operative inerenti ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sospensione delle attività ambulatoriali e dei ricoveri ➤ Misure di informazione e prevenzione ➤ Costituzione unità di crisi regionale

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Procedure per i controlli dei passeggeri in arrivo presso gli aeroporti della regione Calabria provenienti da scali nazionali ➤ Vigenza delle norme fissate nelle ordinanze del presidente della regione n. 1/2020 e n. 3/2020
11 Marzo 2020	Italia	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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Chiusura attività commerciali (non beni di prima necessità e attività operanti nel settore della ristorazione
11 Marzo 2020	Basilicata	Ordinanza 11 marzo 2020, n.4 Ulteriori misure urgenti per il contrasto e il contenimento sul territorio regionale del diffondersi dell'emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell'articolo 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 e dell'articolo 5, comma 4, del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 marzo 2020	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Chiusura attività produttive
11 Marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 5 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: sospensione temporanea delle attività relative agli esercizi di barbiere, parrucchiere, centri estetici.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sospensione delle attività in esercizi di barbiere, parrucchiere e centri estetici
11 Marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 6 - urgenti misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid2019 – continuità nel trattamento dei rifiuti urbani - ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Continuità degli impianti pubblici di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani e ai gestori degli impianti privati di trattamento e smaltimento dichiarati di interesse pubblico
11 Marzo 2020	Calabria	Decreto del presidente della regione n. 18 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Attivazione prioritaria per ogni area di riferimento della regione Calabria (nord, centro, sud) di strutture da dedicare alla	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Individuazione aree organizzative della regione Calabria (nord, centro e sud);

		gestione del paziente affetto da covid-19 (circolare ministero salute 29 febbraio 2020)	➤ Definizione delle disponibilità delle strutture sul territorio e caratteristiche strutturali ed organizzative
11 Marzo 2020	Puglia	Direzione Dipartimento promozione della salute, del benessere sociale e dello sport per tutti - Misure per la prevenzione, il contratto e il contenimento dell'emergenza epidemiologica da COVID19 – Disposizione prot. A00/005/195 del 09.03.2020 – Circolare Esplicativa	➤ Disposizioni tecnico-organizzative dei processi: potenziamento del canale telefonico/telematico; screening oncologico, percorso nascita, attività ambulatoriale ostetrica, accesso al presidio ospedaliero, attività ambulatoriale ginecologiche, donazione sangue,
12 Marzo 2020	Puglia	Direzione Dipartimento promozione della salute, del benessere sociale e dello sport per tutti – Modalità di svolgimento del servizio farmaceutico territoriale pubblico a fronte dell'emergenza epidemiologica da Coronavirus – COVID-19. Disposizioni straordinarie transitorie	➤ Riorganizzazione modalità di svolgimento del servizio farmaceutico territoriale pubblico
13 Marzo 2020	Puglia	Direzione Dipartimento promozione della salute, del benessere sociale e dello sport per tutti – Misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 – Disposizione	➤ Sospensione dei ricoveri programmati nelle strutture private; ➤ Possibilità di effettuare solo ricoveri di carattere d'urgenza “non differibile” provenienti dal Pronto Soccorso; ➤ Sospensione delle visite ambulatoriali, esami strumentali diagnostici e/o operativi, Day service, Diagnostica laboratoristica
13 Marzo 2020	Sicilia	Ordinanza contingibile e urgente n.5 del Presidente della Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell'art.32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	➤ sono sospese le attività commerciali al dettaglio; attività dei servizi di ristorazione; servizi alla persona, interdetto l'accesso al pubblico alle aree cimiteriali, restando lo stesso consentito al personale addetto e alle imprese esercenti servizi funebri
14 Marzo 2020	Puglia	Ordinanza del Presidente della regione Puglia – Ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell'emergenza epidemiologica da	➤ Censimento di tutti i cittadini rientrati dall'estero o altre regioni italiane

		COVID-19. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	
14 Marzo 2020	Puglia	Ordinanza del Presidente della regione Puglia – Ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	➤ Chiusura attività di Call Center
14 Marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 07 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: provvedimenti relativi all'ingresso di persone fisiche nel territorio regionale	➤ quarantena obbligatoria per soggetti rientrati nel territorio regionale; ➤ Chiusura dei parchi pubblici e similari;
16 Marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 08 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza n. 4 del 10 marzo 2020: costituzione task force a supporto dell'unità di crisi regionale.	➤ Costituzione e individuazione task force covid-19
16 Marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 9 - urgenti misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	➤ Riduzione servizi di trasporto pubblico locale, anche non di linea;
17 Marzo 2020	Comune di Montebello jonico (RC)	Ordinanza del presidente della regione n. 10 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: disposizioni relative al comune di Montebello jonico (RC).	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus
17 Marzo 2020	Comune Di San Lucido (CS)	Ordinanza del presidente della regione n. 11 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: disposizioni relative al comune di san lucido (CS).	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus

17 Marzo 2020	Calabria	Decreto del presidente della regione n. 21 - istituzione task-force regionale a sostegno del settore economico produttivo calabrese – emergenza covid-19	➤ Istituzione task force a sostegno del settore economico produttivo calabrese
18 Marzo 2020	Puglia	Direzione Dipartimento promozione della salute, del benessere sociale e dello sport per tutti – Nota 0003572 – 18/03/2020-GAB-GAB-Pe	➤ Verifica dei requisiti di qualità e sicurezza delle mascherine facciali ad uso medico (DM) e dei dispositivi di protezione individuale (DPI)
19 Marzo 2020	Puglia	Ordinanza del Presidente della regione Puglia – Ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	➤ Riduzione trasporto pubblico locale
19 Marzo 2020	Puglia	Direzione Dipartimento promozione della salute, del benessere sociale e dello sport per tutti – Comunicazione urgente. Ordinanza del Capo della Protezione Civile n. 651 del 19 marzo 2020	➤ Disposizioni applicative regionali in materia di ricetta farmaceutica
19 Marzo 2020	Sicilia	Ordinanza contingibile e urgente n°6 del Presidente della Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ulteriori misure urgenti per il contenimento del contagio ➤ Misure igienico-sanitarie in ambito comunale ➤ Misure in materia di commercio e di trasporto pubblico ➤ Linea telefonica dedicata
20 Marzo 2020	Sicilia	Ordinanza contingibile e urgente n. 7 del Presidente della Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art.32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Disposizioni per i soggetti entrati nel territorio della Regione Siciliana; ➤ Disposizioni per soggetti positivi Covid-19 in stato di isolamento domiciliare; ➤
20 Marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 12 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: limitazione degli spostamenti su tutto il territorio regionale.	➤ Obbligo a tutti i cittadini di rimanere nelle proprie abitazioni; sono consentiti esclusivamente spostamenti individuali temporanei, motivati da comprovate

			esigenze lavorative, situazioni di necessità o motivi di salute
21 Marzo 2020	Comune di Cutro (kr)	Ordinanza del presidente della regione n. 13 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: disposizioni relative al comune di Cutro (KR)	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus
21 Marzo 2020	Ambito territoriale ottimale di Cosenza	Ordinanza del presidente della regione n. 14 - urgenti misure per assicurare la corretta gestione dei rifiuti urbani correlate alla prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-19 - ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 e dell'art. 117, comma 1, del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112	➤ Definizione della continuità dei conferimenti presso le discariche
21 Marzo 2020	Basilicata	Ordinanza 21 marzo 2020, n.8 - Ulteriori misure urgenti per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Ordinanza ai sensi dell'articolo 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833.	➤ Disposizioni in materia di trattamento dei rifiuti urbani
21 Marzo 2020	Basilicata	Ordinanza 21 marzo 2020, n.9 Ulteriori misure urgenti per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Ordinanza ai sensi dell'articolo 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833.	➤ Disposizioni in materia di Trasporto pubblico locale
21 Marzo 2020	Puglia	Ordinanza del Presidente della regione Puglia – Ulteriori misure per la prevenzione, e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19.	➤ Indicazioni sulle modalità di spostamento nell'ambito del territorio regionale per attività di volontariato
22 Marzo 2020	Basilicata	Ordinanza 22 marzo 2020, n.10 REGIONE BASILICATA Ulteriori misure urgenti per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Ordinanza ai sensi dell'articolo 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica:	➤ limitazione degli spostamenti su tutto il territorio regionale
22 Marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 15 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-	➤ Ulteriori limitazioni degli spostamenti

		2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: limitazione degli spostamenti su tutto il territorio regionale	
22 Marzo 2020	Comuni di Rogliano e Santo Stefano di Rogliano (CS)	Ordinanza del presidente della regione n. 16 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: disposizioni relative ai comuni di Rogliano e Santo Stefano di Rogliano (CS)	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus
23 Marzo 2020	Comune di serra san bruno (VV)	Ordinanza del presidente della regione n. 17 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: disposizioni relative al comune di serra san bruno (VV).	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus
23 Marzo 2020	Comune di Agira e al Comune di Salemi	Ordinanza contingibile e urgente n. 8 del Presidente della Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art.32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus
23 Marzo 2020	Comune di Villafrati	Ordinanza contingibile e urgente n. 9 del Presidente della Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art.32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus
23 Marzo 2020	Sicilia	Ordinanza contingibile e urgente n. 10 - del Presidente della Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art.32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.	➤ Individuazione in ciascuna provincia della Regione, almeno una struttura alberghiera con una ricettività di 100 camere per ospitare soggetti COVID-19
24 Marzo 2020	Comune di	Ordinanza del presidente della regione n. 18 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus



	Bocchigliero (cs).	2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: disposizioni relative al comune di Bocchigliero (CS).	
25 Marzo.2020	Sicilia	Ordinanza contingibile e urgente n. 11 del Presidente della Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art.32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.	➤ Chiarimenti a quesiti formulati in merito alle misure urgenti di contenimento di contagio sull'intero territorio regionale ed isolamento domiciliare
27 Marzo 2020	Comuni di Chiaravalle Centrale, Soverato, Cenadi, Torre Di Ruggero, Vallefiorita (CZ).	Ordinanza del presidente della regione n. 19 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: disposizioni relative ai comuni di Chiaravalle centrale, Soverato, Cenadi, Torre di ruggero, Vallefiorita (CZ).	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus
27 Marzo 2020	Calabria	Ordinanza del presidente della regione n. 20 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: attività di screening covid-19/sars-cov-2 operatori sanitari e monitoraggio strutture residenziali.	➤ Attività di screening su tutti gli operatori sanitari, delle strutture pubbliche e delle strutture residenziali (RSA, RSM, case protette, case di riposo, etc....) e tutti i pazienti ospedalizzati
28 Marzo 2020	Melito Porto Salvo (RC)	Ordinanza del presidente della regione n. 21 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: disposizioni relative al comune di Melito porto salvo (RC)	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus
29 Marzo 2020	Calabria	Decreto del presidente della regione n. 25 - istituzione delle unità speciali di continuità assistenziale presso le aziende sanitarie provinciali del s.s. della Regione Calabria	➤ Istituzione delle unità speciali di continuità assistenziale

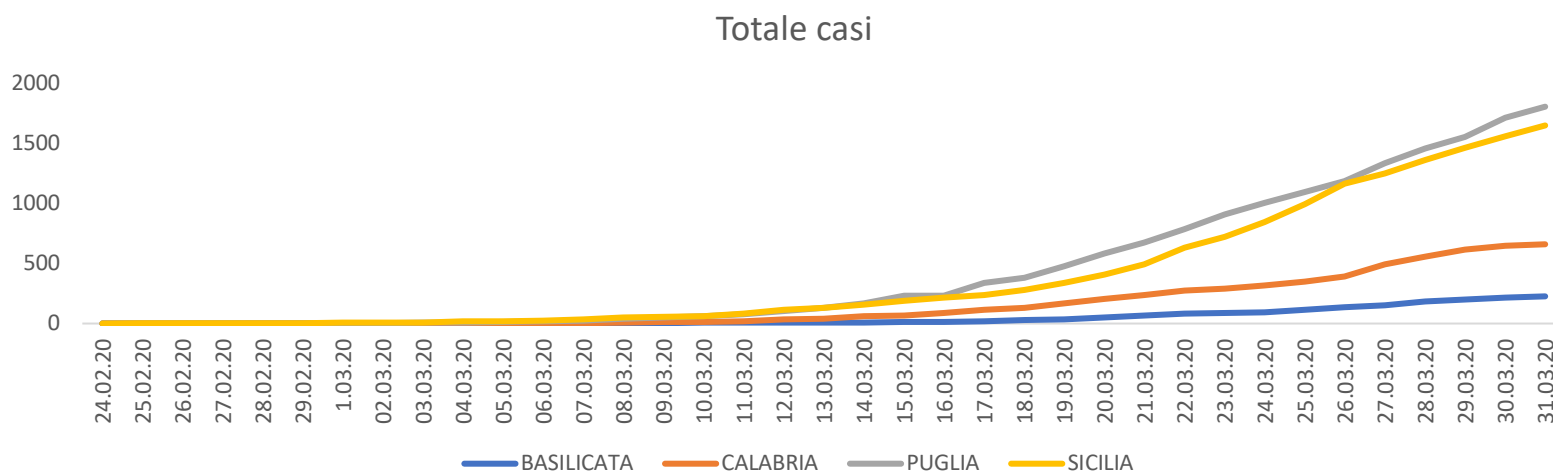


29 Marzo 2020	Comune di Troina	Ordinanza contingibile e urgente n. 12 del Presidente della Regione Siciliana - Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art.32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus
30 Marzo 2020	Comune di Fabrizia (VV)	Ordinanza del presidente della regione n. 22 - ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da covid-2019. Ordinanza ai sensi dell'art. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica: disposizioni relative al comune di Fabrizia (VV).	➤ Isolamento del comune per contenimento del rischio di diffusione del virus



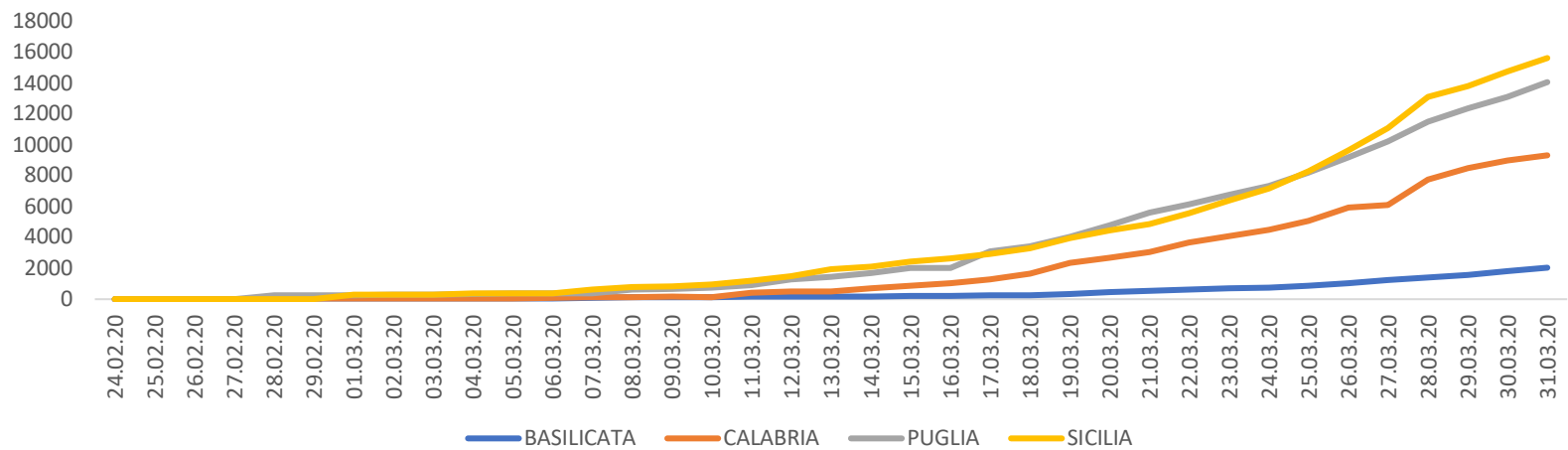
Indicatori epidemiologici

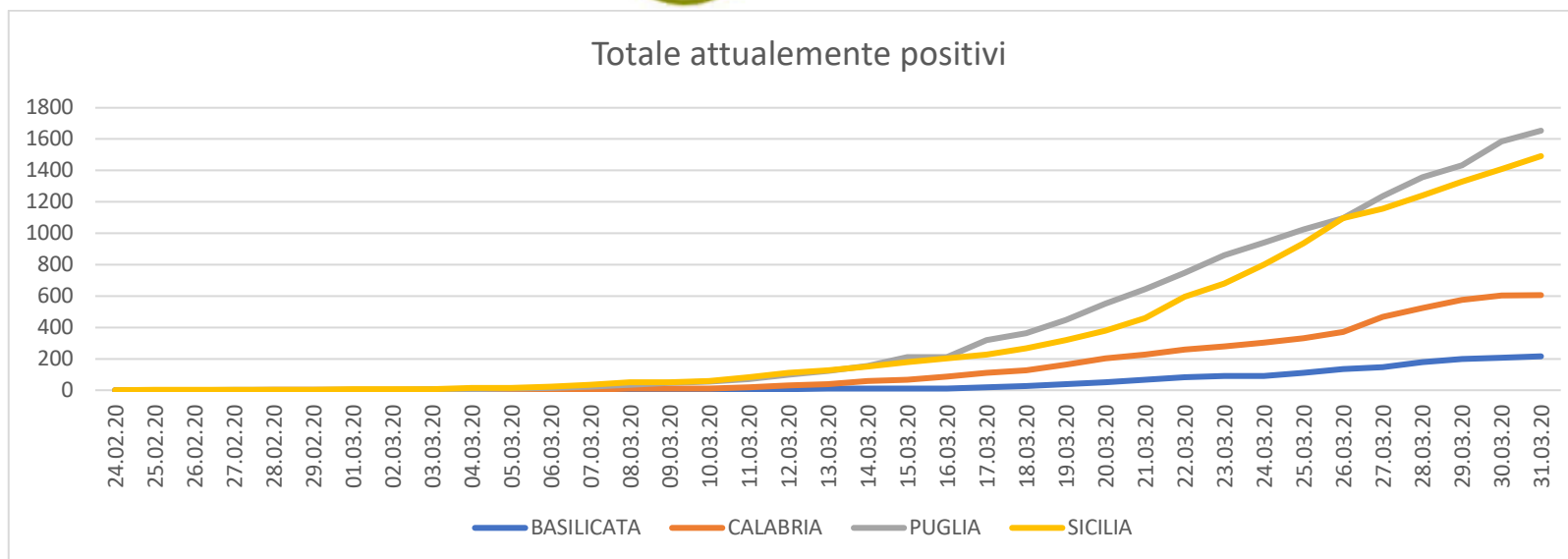
Indicatore 1.1. Totale attualmente positivi, Totale casi, Totale tamponi





Totale tamponi



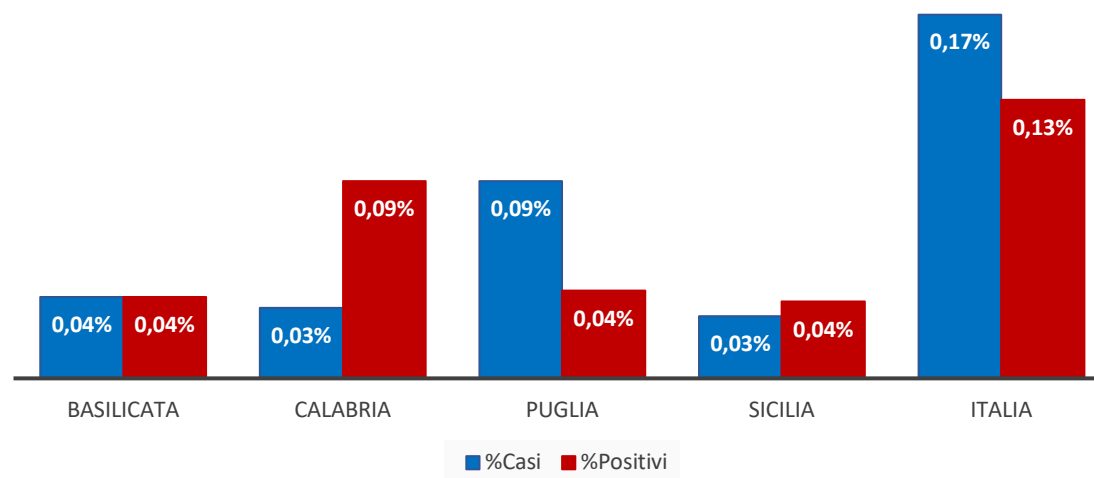


Commento

L'andamento dei tre indicatori è in crescita per tutte le quattro Regioni considerate. Gli ultimi giorni mostrano in aumento il numero delle persone attualmente positive. In riferimento al numero dei tamponi effettuati, si registra un maggior numero in Sicilia e Puglia. Si evidenzia una correlazione positiva tra il numero di tamponi effettuati e il numero di casi registrati.

Indicatore 1.2. Incidenza Casi e Positivi

Incidenza Casi e Positivi (31.3.2020)

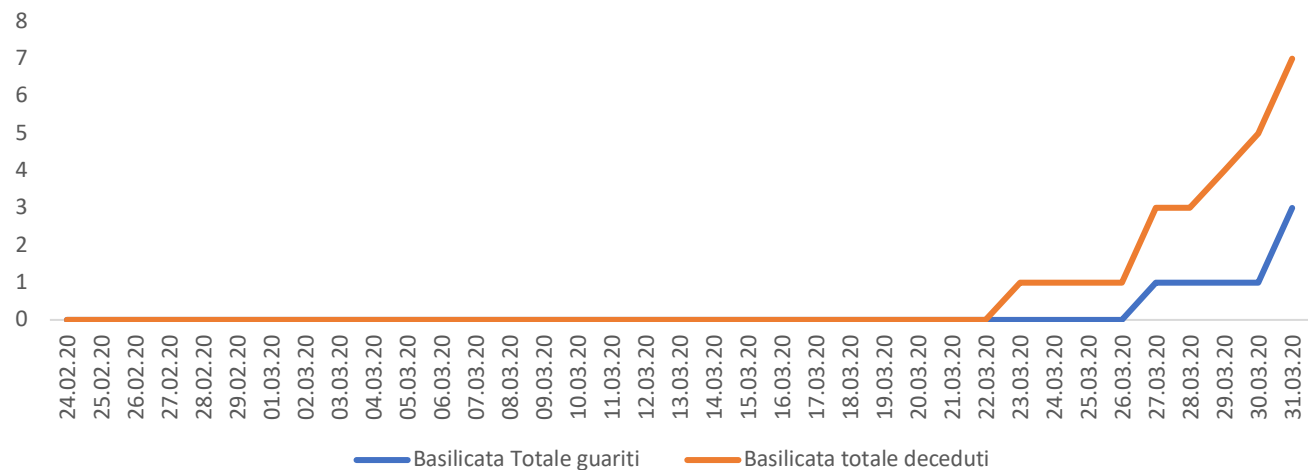


Commento

L'indicatore mostra una minima incidenza rispetto al dato Italia. Nello specifico, dal grafico si evince una differente percentuale presente in Calabria e Puglia al 31.3.2020 anche se in maniera completamente opposta (in Calabria la % è superiore nel dato Positivi rispetto alla Puglia dove il dato è superiore nella % dei Casi). In generale, tale relazione mostra una diversa fase degli effetti del contagio e una diversa tempestività ed efficacia delle misure di contenimento adottate rispetto alla iniziale diffusione del virus. I dati mostrano che la percentuale di casi attualmente positivi (n = 77.635) sulla popolazione nazionale è pari

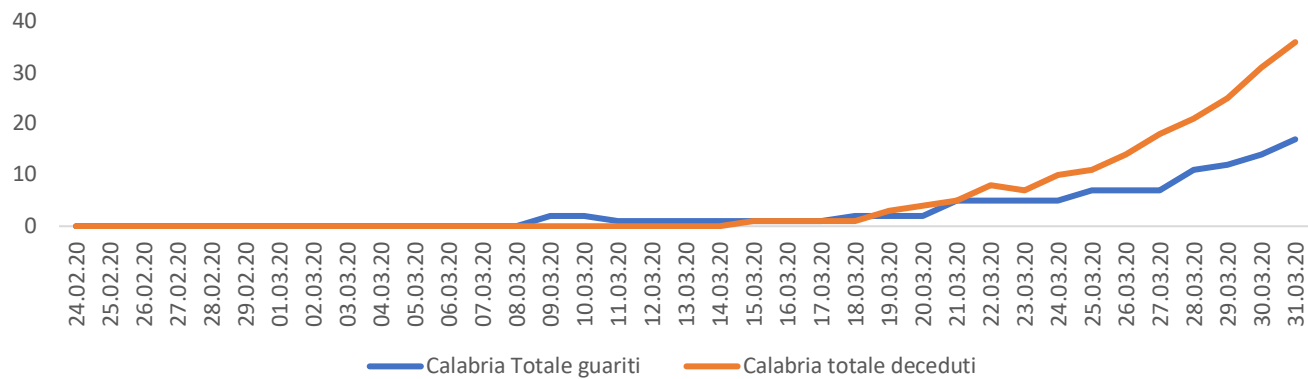
Indicatore 1.3. Totale guariti, Totale deceduti

Basilicata

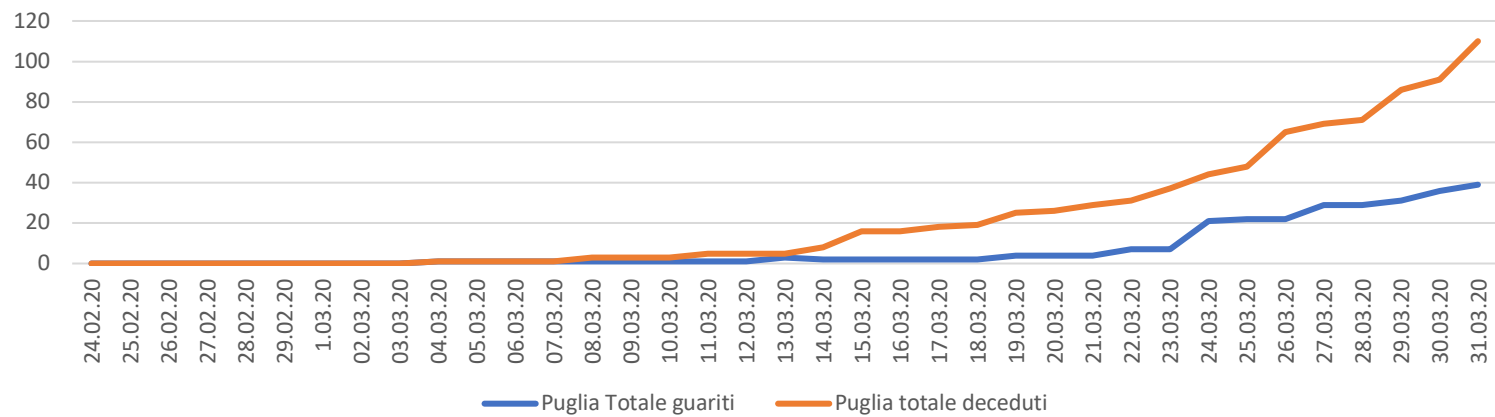




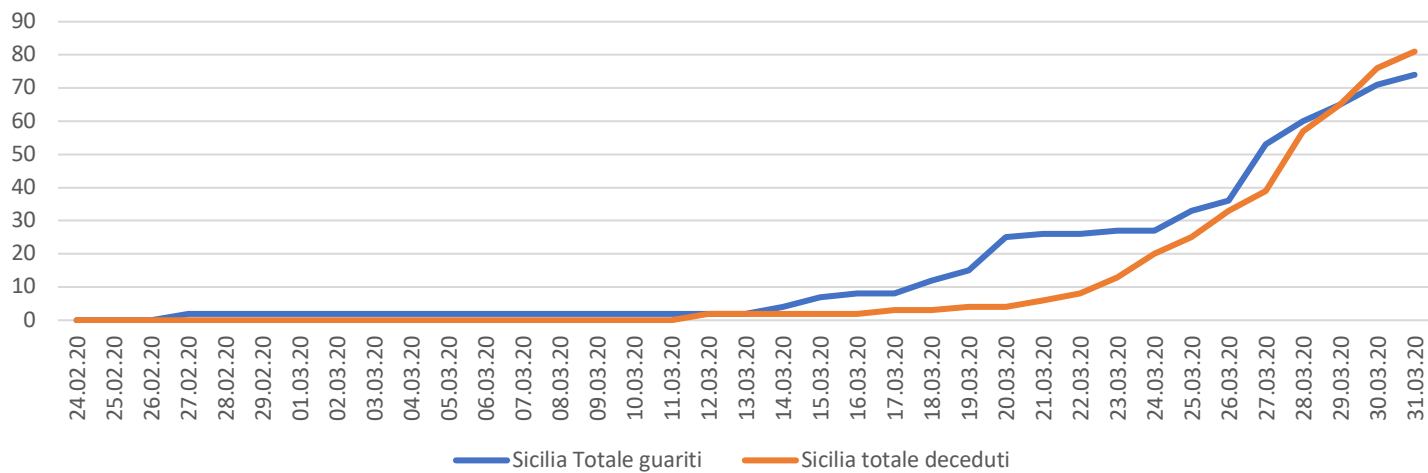
Calabria



Puglia



Sicilia



Commento

L'andamento degli indicatori mostra una numerosità superiore (anche se minima) del totale deceduti rispetto al totale guariti.

Indicatore 1.4. Totale attualmente positivi/ popolazione regionale

	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia	Italia
Totale attualmente Positivi	216	606	1654	1492	77.635
Popolazione generale	562.869	1.947.000	4.029.000	5.000.000	60.359.546
Valore in Percentuale	0,04%	0,09%	0,04%	0,04%	0,13%

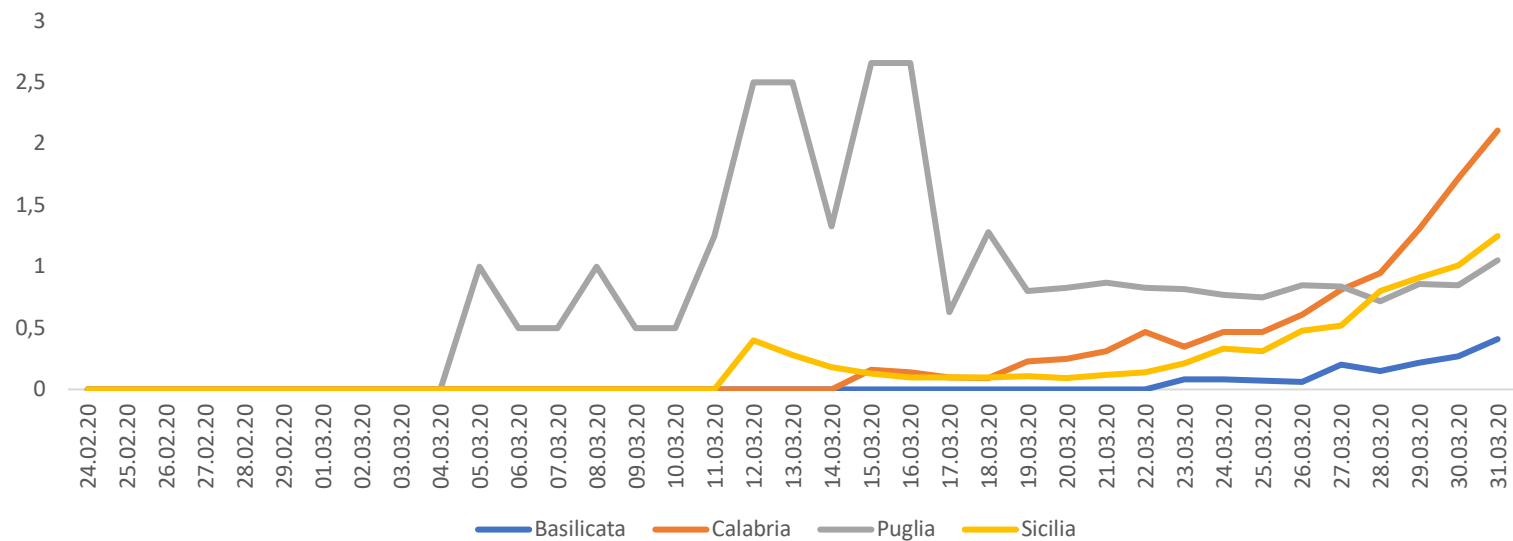
Commento

L'indicatore mostra un trend omogeneo . Dai dati in nostro possesso si evince che la percentuale di casi attualmente positivi sulla popolazione nazionale è pari allo 0,13%.

Indicatore 1.5. Decessi/Terapia intensiva

Data	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia	Totale
24.02.20	0	0	0	0	0
25.02.20	0	0	0	0	0
26.02.20	0	0	0	0	0
27.02.20	0	0	0	0	0
28.02.20	0	0	0	0	0
29.02.20	0	0	0	0	0
01.03.20	0	0	0	0	0
02.03.20	0	0	0	0	0
03.03.20	0	0	0	0	0
04.03.20	0	0	0	0	0
05.03.20	0	0	1	0	1
06.03.20	0	0	0,5	0	1
07.03.20	0	0	0,5	0	0,5
08.03.20	0	0	1	0	1
09.03.20	0	0	0,5	0	0,5
10.03.20	0	0	0,5	0	0,3
11.03.20	0	0	1,25	0	0,625
12.03.20	0	0	2,5	0,4	0,7
13.03.20	0	0	2,5	0,28	0,54
14.03.20	0	0	1,33	0,18	0,434
15.03.20	0	0,16	2,66	0,13	0,654
16.03.20	0	0,14	2,66	0,1	0,544
17.03.20	0	0,1	0,63	0,1	0,41
18.03.20	0	0,09	1,28	0,1	0,31
19.03.20	0	0,23	0,8	0,11	0,37
20.03.20	0	0,25	0,83	0,09	0,36
21.03.20	0	0,31	0,87	0,12	0,38
22.03.20	0	0,47	0,83	0,14	0,39
23.03.20	0,08	0,35	0,82	0,21	0,42
24.03.20	0,08	0,47	0,77	0,33	0,5
25.03.20	0,07	0,47	0,75	0,31	0,46
26.03.20	0,06	0,61	0,85	0,48	0,61
27.03.20	0,2	0,81	0,84	0,52	0,66
28.03.20	0,15	0,95	0,72	0,8	0,72
29.03.20	0,22	1,31	0,86	0,91	0,86

30.03.20	0,27	1,72	0,85	1,01	0,93
31.03.20	0,41	2,11	1,05	1,25	1,11
Media	0,042	0,28	0,8	0,2	0,43
Max	0,41	2,11	2,66	1,13	1,11
Min	0	0	0	0	0
Dev.Std	0,092	0,50	0,75	0,32	0,34
Varianza	0,01	0,25	0,56	0,101	0,11



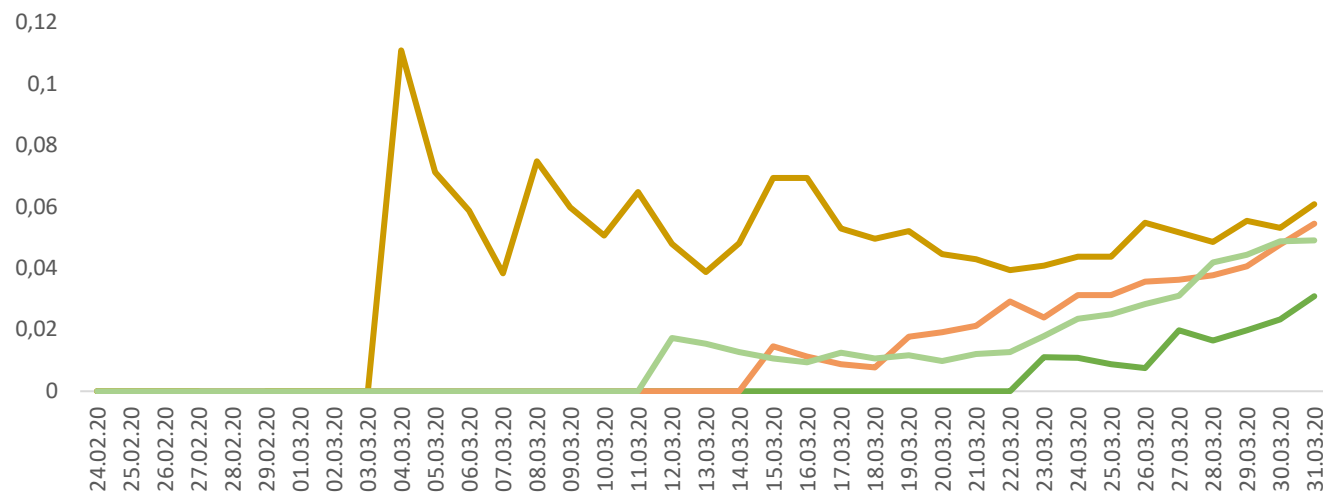
Commento

L'andamento del trend dei decessi rispetto ai ricoverati in terapia intensiva risulta essere minimo nelle prime settimane del mese di marzo (ad eccezione della Regione Puglia) e nullo in quello di febbraio, ma si evidenzia in crescita nelle quattro Regioni dal 11 marzo 2020. La Regione Puglia dal 12 marzo registra un aumento dei decessi in rapporto ai ricoverati in terapia intensiva.

Indicatore 1.6. Decessi/Casi Totali

Data	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia	Totale
24.02.20	0	0	0	0	0
25.02.20	0	0	0	0	0
26.02.20	0	0	0	0	0
27.02.20	0	0	0	0	0
28.02.20	0	0		0	0
29.02.20	0	0	0	0	0
01.03.20	0	0	0	0	0
02.03.20	0	0	0	0	0
03.03.20	0	0	0	0	0
04.03.20	0	0	0,11	0	0,03
05.03.20	0	0	0,07	0	0,02
06.03.20	0	0	0,05	0	0,02
07.03.20	0	0	0,038	0	0,014
08.03.20	0	0	0,075	0	0,028
09.03.20	0	0	0,06	0	0,025
10.03.20	0	0	0,050	0	0,021
11.03.20	0	0	0,064	0	0,026
12.03.20	0	0	0,048	0,017	0,026
13.03.20	0	0	0,038	0,015	0,022
14.03.20	0	0	0,048	0,012	0,025
15.03.20	0	0,014	0,069	0,010	0,038
16.03.20	0	0,011	0,069	0,00	0,034
17.03.20	0	0,008	0,052	0,012	0,030
18.03.20	0	0,007	0,049	0,010	0,028
19.03.20	0	0,017	0,052	0,01	0,031
20.03.20	0	0,019	0,044	0,009	0,027
21.03.20	0	0,021	0,042	0,012	0,027
22.03.20	0	0,029	0,039	0,012	0,026
23.03.20	0,011	0,023	0,04	0,018	0,028
24.03.20	0,010	0,03	0,043	0,023	0,033
25.03.20	0,008	0,03	0,043	0,025	0,033

26.03.20	0,007	0,03	0,054	0,028	0,039
27.03.20	0,019	0,036	0,05	0,031	0,039
28.03.20	0,016	0,037	0,048	0,041	0,042
29.03.20	0,019	0,040	0,05	0,044	0,047
30.03.20	0,023	0,047	0,053	0,048	0,049
31.03.20	0,030	0,054	0,061	0,049	0,053
Media	0,004	0,12	0,04	0,01	0,02
Max	0,03	0,05	0,11	0,04	0,05
Min	0	0	0	0	0
Dev. St.	0,008	0,016	0,026	0,015	0,015
Varianza	6,503	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002



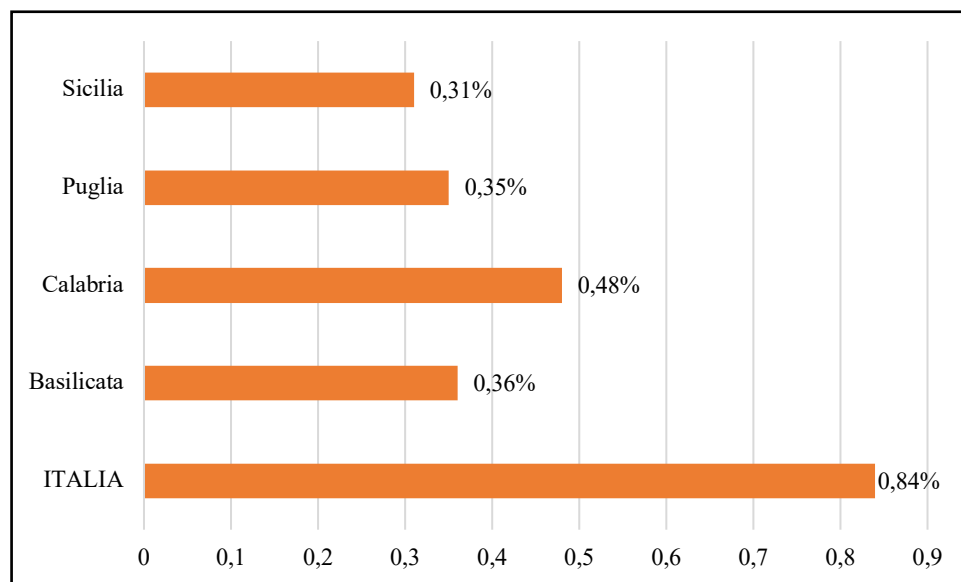
Commento

L'andamento dei decessi rispetto ai casi totali risulta costante. Il picco evidenziato per la Regione Puglia il 3 marzo è legato al rapporto minimo dei decessi sul numero in aumento dei casi registrati (n. 0 decessi \n.6 casi).



Indicatori clinico-organizzativi

Indicatore 2.1. Tamponi effettuati / popolazione residente

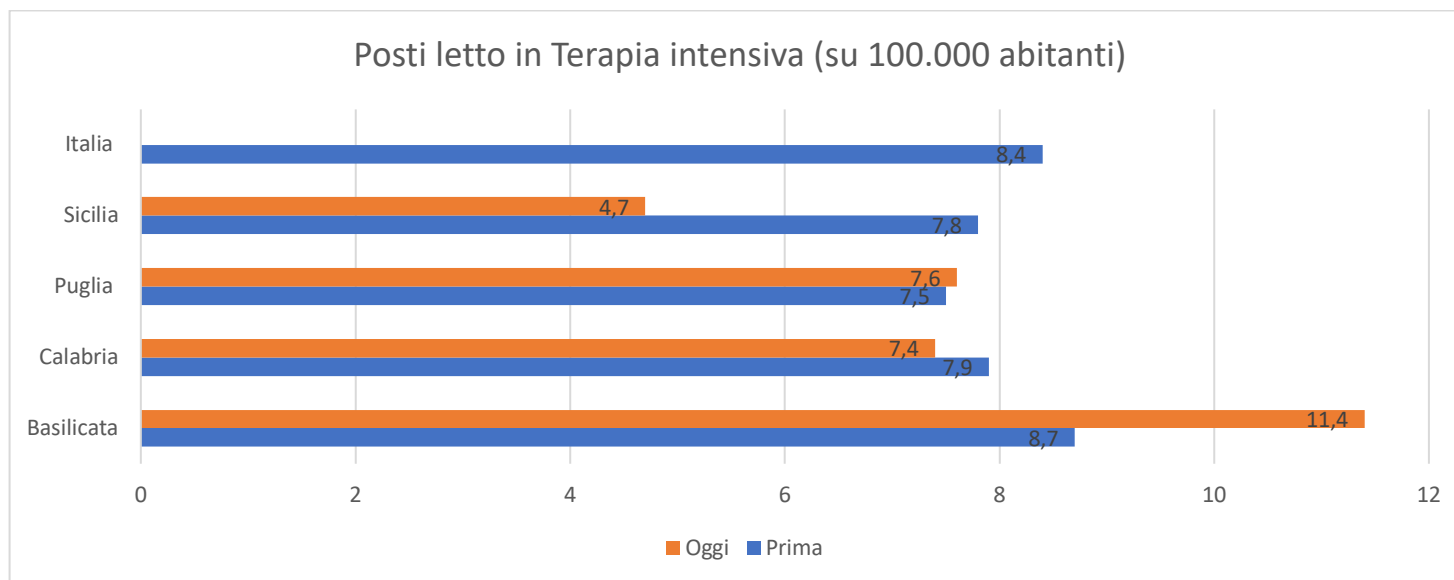


Aree	Tamponi
Basilicata	2.043
Calabria	9.327
Puglia	14.073
Sicilia	15.634
ITALIA	506.960

Commento

Emerge una lieve differenza tra l'incidenza dei tamponi sulla popolazione effettuati in regione Calabria rispetto a tutte le altre Regioni considerate. In totale i tamponi in Italia sono stati 506.960 pari allo 0,84% della popolazione.

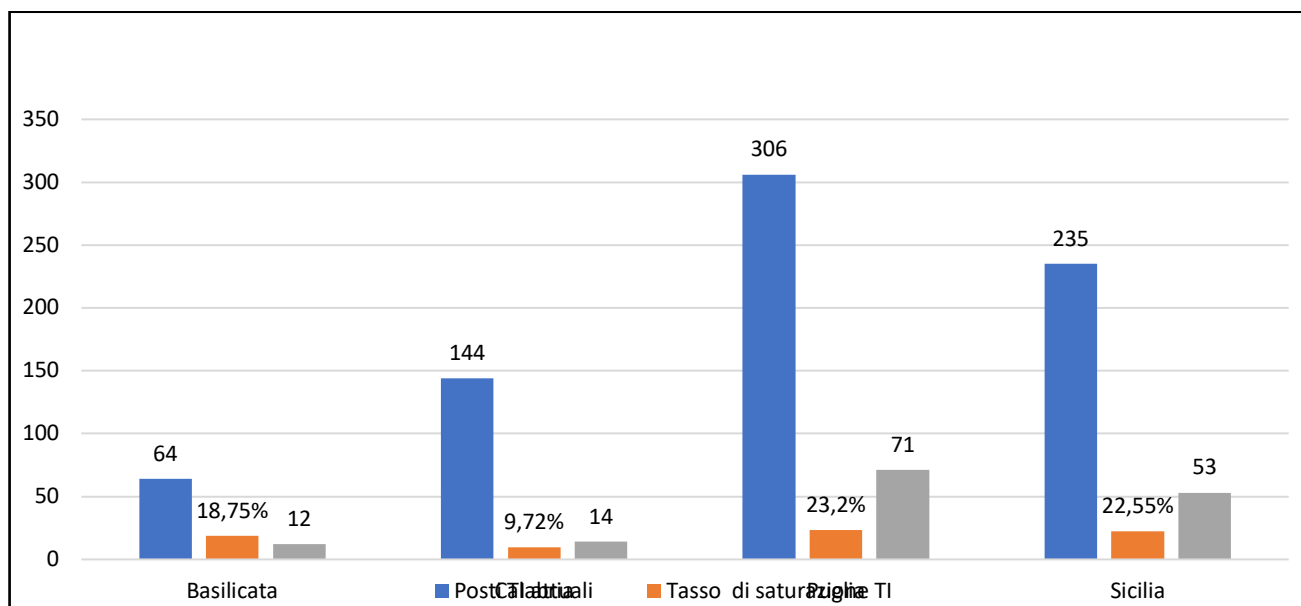
Indicatore 2.2 Posti letti in TI (in evoluzione)



Commento

Calabria, Puglia e Sicilia avevano una dotazione di PL in TI inferiore a quella nazionale, mentre la Basilicata presentava un dato lievemente superiore a quello nazionale. L'andamento dell'indicatore mostra l'incremento dei PL in TI nelle diverse regioni durante l'emergenza. In termini assoluti hanno registrato un trend negativo la Calabria che ha predisposto la disattivazione di -9 nuovi posti letto e la Sicilia -157 mentre la Basilicata e la Puglia hanno registrato un lieve aumento rispettivamente di 15 e 4 posti letto.

Indicatore 2.3 Saturazione e Posti letti in TI



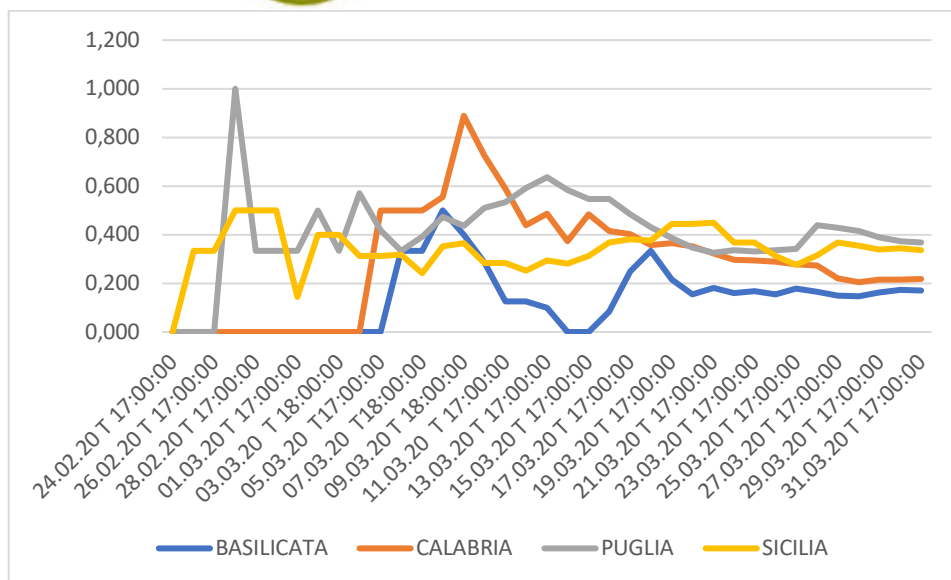
Commento

L'andamento dell'indicatore presenta una percentuale di saturazione sostenibile (inferiore al 50%) in tutte le regioni oggetto di analisi

Indicatore 2.4 Ricoverati/positivi

Data	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia
24.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
25.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,333
26.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,333
27.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	1,000	0,500
28.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,333	0,500
29.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,333	0,500
01.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,333	0,143
02.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,500	0,400
03.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,333	0,400
04.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,571	0,313
05.03.20 T 17:00:00	0,000	0,500	0,417	0,313
06.03.20 T 17:00:00	0,333	0,500	0,333	0,318
07.03.20 T 18:00:00	0,333	0,500	0,391	0,242
08.03.20 T 18:00:00	0,500	0,556	0,472	0,353
09.03.20 T 18:00:00	0,400	0,889	0,435	0,365
10.03.20 T 18:00:00	0,287	0,727	0,509	0,283
11.03.20 T 17:00:00	0,125	0,588	0,535	0,284
12.03.20 T 17:00:00	0,125	0,438	0,592	0,252
13.03.20 T 17:00:00	0,100	0,486	0,636	0,294
14.03.20 T 17:00:00	0,000	0,373	0,583	0,280
15.03.20 T 17:00:00	0,000	0,485	0,547	0,313
16.03.20 T 17:00:00	0,083	0,414	0,547	0,369
17.03.20 T 17:00:00	0,250	0,402	0,484	0,381
18.03.20 T 17:00:00	0,333	0,357	0,431	0,375
19.03.20 T 17:00:00	0,216	0,366	0,385	0,445
20.03.20 T 17:00:00	0,154	0,353	0,347	0,443
21.03.20 T 17:00:00	0,182	0,324	0,326	0,450
22.03.20 T 17:00:00	0,160	0,296	0,337	0,369
23.03.20 T 17:00:00	0,169	0,293	0,331	0,367
24.03.20 T 17:00:00	0,154	0,289	0,337	0,313
25.03.20 T 17:00:00	0,179	0,279	0,341	0,277
26.03.20 T 17:00:00	0,165	0,272	0,438	0,316
27.03.20 T 17:00:00	0,150	0,220	0,429	0,367
28.03.20 T 17:00:00	0,146	0,205	0,415	0,355
29.03.20 T 17:00:00	0,162	0,215	0,390	0,339
30.03.20 T 17:00:00	0,173	0,216	0,372	0,344
31.03.20 T 17:00:00	0,171	0,218	0,368	0,337
Media	0,136	0,291	0,409	0,340
Max	0,500	0,889	1,000	0,500

Min	0,000	0,000	0,000	0,000
Dev Std	0,131	0,227	0,178	0,094
Varianza	0,017	0,052	0,032	0,009

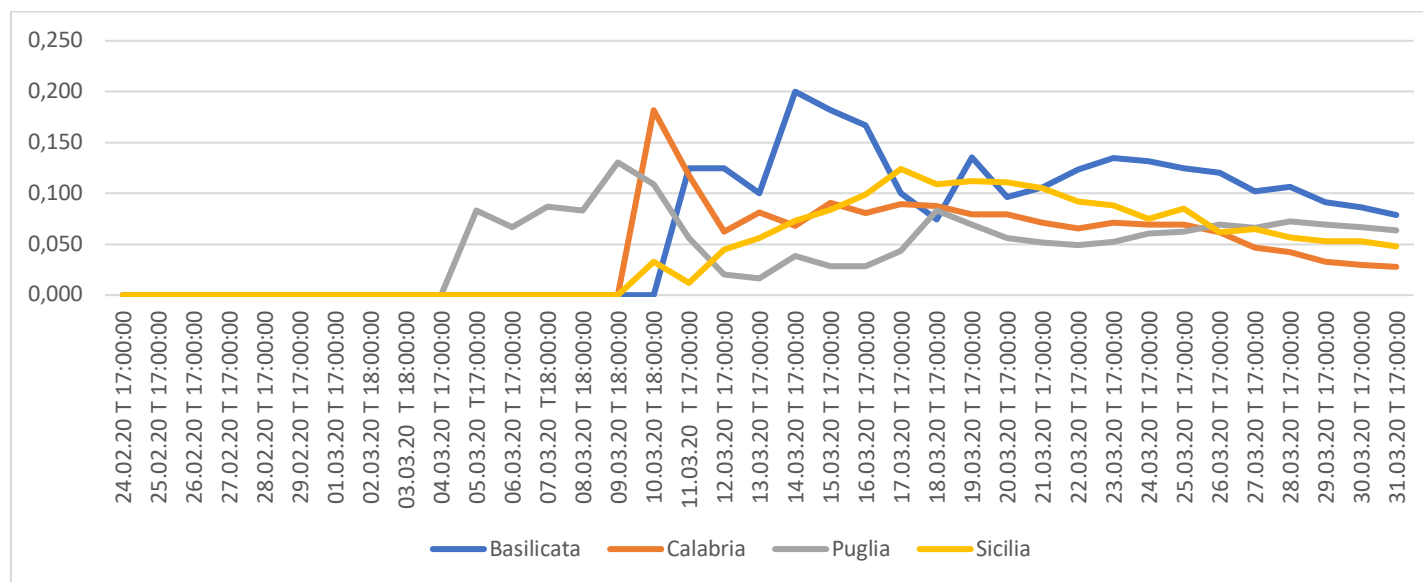


Commento

In tutte le regioni durante si ha un andamento altalenante. Il rapporto tra ricoverati e positivi ha una lieve diminuzione nell'ultima settimana del mese di marzo.

Indicatore 2.5 Pazienti ricoverati TI/positivi

Data	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia
24.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
25.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
26.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
27.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
28.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
29.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
01.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
02.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
03.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
04.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
05.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,500	0,000
06.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,250	0,000
07.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,500	0,000
08.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,333	0,000
09.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,667	0,000
10.03.20 T 18:00:00	0,000	0,182	0,545	0,033
11.03.20 T 17:00:00	0,125	0,118	0,235	0,012
12.03.20 T 17:00:00	0,125	0,063	0,063	0,045
13.03.20 T 17:00:00	0,100	0,081	0,054	0,056
14.03.20 T 17:00:00	0,200	0,068	0,102	0,073
15.03.20 T 17:00:00	0,182	0,091	0,091	0,084
16.03.20 T 17:00:00	0,167	0,080	0,069	0,099
17.03.20 T 17:00:00	0,100	0,089	0,125	0,124
18.03.20 T 17:00:00	0,074	0,087	0,238	0,109
19.03.20 T 17:00:00	0,135	0,079	0,189	0,112
20.03.20 T 17:00:00	0,096	0,080	0,154	0,111
21.03.20 T 17:00:00	0,106	0,071	0,147	0,105
22.03.20 T 17:00:00	0,123	0,065	0,142	0,092
23.03.20 T 17:00:00	0,135	0,071	0,161	0,088
24.03.20 T 17:00:00	0,132	0,069	0,188	0,075
25.03.20 T 17:00:00	0,125	0,069	0,192	0,085
26.03.20 T 17:00:00	0,120	0,062	0,204	0,062
27.03.20 T 17:00:00	0,102	0,047	0,175	0,065
28.03.20 T 17:00:00	0,107	0,042	0,187	0,057
29.03.20 T 17:00:00	0,091	0,033	0,172	0,053
30.03.20 T 17:00:00	0,087	0,030	0,176	0,053
31.03.20 T 17:00:00	0,079	0,028	0,173	0,048
Media	0,068	0,043	0,163	0,044
Max	0,200	0,182	0,667	0,124
Min	0,000	0,000	0,000	0,000
Dev Std	0,065	0,044	0,166	0,043
Varianza	0,004	0,002	0,027	0,002

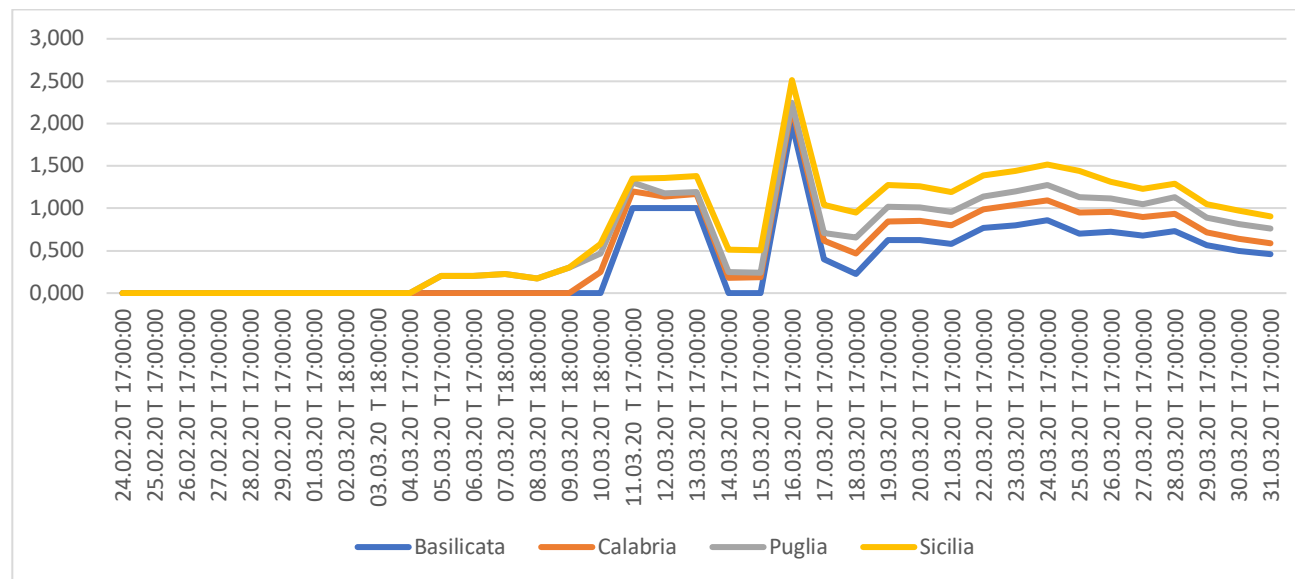


Commento

Fino ad oggi osservando nel loro insieme i trend di Basilicata, Calabria, Sicilia si evidenzia un rapporto tra ricorso alla terapia intensiva e positivi altalenante che diminuisce solo nell'ultima settimana del mese di marzo. La Puglia nella seconda settimana di marzo mostra una situazione di crescita esponenziale rispetto le altre regioni.

Indicatore 2.6 Pazienti ricoverati in TI/ Ricoverati con sintomi

Data	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia
24.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
25.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
26.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
27.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
28.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
29.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
01.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
02.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
03.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
04.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
05.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,200	0,000
06.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,200	0,000
07.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,222	0,000
08.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,176	0,000
09.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,300	0,000
10.03.20 T 18:00:00	0,000	0,250	0,214	0,118
11.03.20 T 17:00:00	1,000	0,200	0,105	0,043
12.03.20 T 17:00:00	1,000	0,143	0,034	0,179
13.03.20 T 17:00:00	1,000	0,167	0,026	0,189
14.03.20 T 17:00:00	0,000	0,182	0,066	0,262
15.03.20 T 17:00:00	0,000	0,188	0,052	0,268
16.03.20 T 17:00:00	2,000	0,194	0,052	0,267
17.03.20 T 17:00:00	0,400	0,222	0,090	0,326
18.03.20 T 17:00:00	0,222	0,244	0,192	0,290
19.03.20 T 17:00:00	0,625	0,217	0,179	0,252
20.03.20 T 17:00:00	0,625	0,225	0,162	0,250
21.03.20 T 17:00:00	0,583	0,219	0,158	0,233
22.03.20 T 17:00:00	0,769	0,221	0,147	0,250
23.03.20 T 17:00:00	0,800	0,244	0,158	0,240
24.03.20 T 17:00:00	0,857	0,239	0,180	0,240
25.03.20 T 17:00:00	0,700	0,247	0,183	0,309
26.03.20 T 17:00:00	0,727	0,228	0,158	0,197
27.03.20 T 17:00:00	0,682	0,214	0,155	0,176
28.03.20 T 17:00:00	0,731	0,206	0,195	0,161
29.03.20 T 17:00:00	0,563	0,153	0,177	0,157
30.03.20 T 17:00:00	0,500	0,138	0,180	0,155
31.03.20 T 17:00:00	0,459	0,129	0,172	0,143
Media	0,385	0,121	0,112	0,127
Max	2,000	0,250	0,300	0,326
Min	0,000	0,000	0,000	0,000
Dev Std	0,460	0,105	0,088	0,119
Varianza	0,211	0,011	0,008	0,014

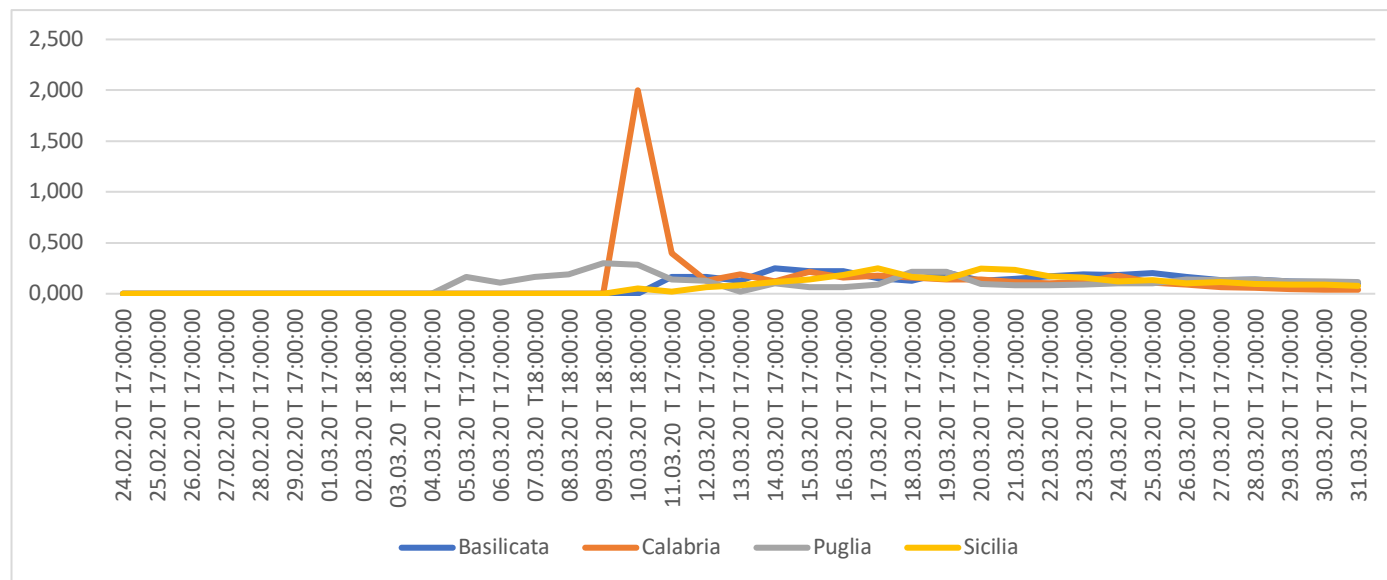


Commento

L'andamento dell'indicatore dalla seconda settimana di marzo è altalenante in tutte le regioni, soltanto negli ultimi giorni del mese il rapporto tra i ricoveri in terapia intensiva e i ricoverati con sintomi cominciano a diminuire

Indicatore 2.7 In TI/ Assistenza domiciliare

Data	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia
24.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
25.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
26.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
27.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
28.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
29.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
01.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
02.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
03.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
04.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
05.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,167	0,000
06.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,111	0,000
07.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,167	0,000
08.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,188	0,000
09.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,300	0,000
10.03.20 T 18:00:00	0,000	2,000	0,286	0,049
11.03.20 T 17:00:00	0,167	0,400	0,138	0,018
12.03.20 T 17:00:00	0,167	0,125	0,125	0,064
13.03.20 T 17:00:00	0,125	0,188	0,020	0,085
14.03.20 T 17:00:00	0,250	0,121	0,102	0,113
15.03.20 T 17:00:00	0,222	0,214	0,067	0,139
16.03.20 T 17:00:00	0,222	0,159	0,067	0,185
17.03.20 T 17:00:00	0,154	0,175	0,093	0,250
18.03.20 T 17:00:00	0,125	0,157	0,217	0,165
19.03.20 T 17:00:00	0,208	0,143	0,218	0,147
20.03.20 T 17:00:00	0,128	0,140	0,094	0,249
21.03.20 T 17:00:00	0,149	0,118	0,083	0,235
22.03.20 T 17:00:00	0,172	0,102	0,081	0,171
23.03.20 T 17:00:00	0,194	0,112	0,088	0,162
24.03.20 T 17:00:00	0,185	0,180	0,101	0,123
25.03.20 T 17:00:00	0,200	0,106	0,105	0,134
26.03.20 T 17:00:00	0,168	0,093	0,141	0,100
27.03.20 T 17:00:00	0,136	0,064	0,131	0,114
28.03.20 T 17:00:00	0,143	0,056	0,141	0,097
29.03.20 T 17:00:00	0,122	0,043	0,123	0,092
30.03.20 T 17:00:00	0,117	0,040	0,119	0,088
31.03.20 T 17:00:00	0,105	0,037	0,112	0,079
Media	0,094	0,129	0,097	0,077
Max	0,250	2,000	0,300	0,250
Min	0,000	0,000	0,000	0,000
Dev Std	0,088	0,328	0,081	0,080
Varianza	0,008	0,108	0,007	0,006

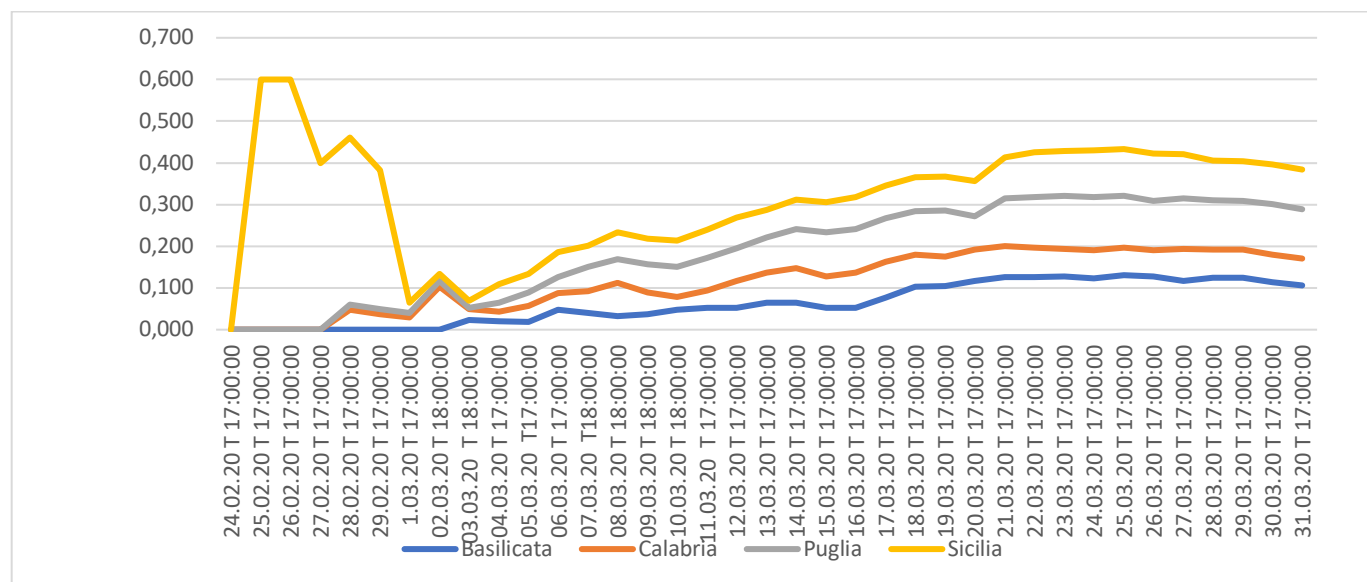


Commento

Il rapporto tra i pazienti in TI e assistenza domiciliare sembra essere costante per tutto il periodo in esame. Solo la Calabria mostra un aumento nella seconda settimana del mese di marzo.

Indicatore 2.8 Positivi / Tamponi

Data	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia
24.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
25.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,600
26.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,600
27.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,400
28.02.20 T 17:00:00	0,000	0,048	0,012	0,400
29.02.20 T 17:00:00	0,000	0,037	0,012	0,333
1.03.20 T 17:00:00	0,000	0,029	0,011	0,024
02.03.20 T 18:00:00	0,000	0,026	0,014	0,016
03.03.20 T 18:00:00	0,024	0,026	0,020	0,016
04.03.20 T 17:00:00	0,021	0,022	0,022	0,044
05.03.20 T 17:00:00	0,019	0,038	0,033	0,044
06.03.20 T 17:00:00	0,048	0,040	0,038	0,060
07.03.20 T 18:00:00	0,040	0,053	0,058	0,051
08.03.20 T 18:00:00	0,033	0,080	0,057	0,064
09.03.20 T 18:00:00	0,037	0,052	0,067	0,062
10.03.20 T 18:00:00	0,047	0,031	0,073	0,063
11.03.20 T 17:00:00	0,052	0,042	0,078	0,068
12.03.20 T 17:00:00	0,052	0,066	0,077	0,075
13.03.20 T 17:00:00	0,065	0,073	0,084	0,065
14.03.20 T 17:00:00	0,065	0,083	0,093	0,071
15.03.20 T 17:00:00	0,053	0,075	0,105	0,073
16.03.20 T 17:00:00	0,052	0,084	0,105	0,077
17.03.20 T 17:00:00	0,076	0,087	0,104	0,078
18.03.20 T 17:00:00	0,103	0,076	0,105	0,081
19.03.20 T 17:00:00	0,105	0,070	0,111	0,081
20.03.20 T 17:00:00	0,117	0,075	0,115	0,085
21.03.20 T 17:00:00	0,126	0,074	0,114	0,094
22.03.20 T 17:00:00	0,126	0,071	0,121	0,107
23.03.20 T 17:00:00	0,128	0,066	0,127	0,107
24.03.20 T 17:00:00	0,122	0,068	0,128	0,111
25.03.20 T 17:00:00	0,131	0,066	0,124	0,113
26.03.20 T 17:00:00	0,127	0,063	0,119	0,113
27.03.20 T 17:00:00	0,117	0,077	0,121	0,105
28.03.20 T 17:00:00	0,125	0,067	0,118	0,095
29.03.20 T 17:00:00	0,124	0,068	0,116	0,096
30.03.20 T 17:00:00	0,113	0,067	0,121	0,095
31.03.20 T 17:00:00	0,106	0,065	0,118	0,095
Media	0,064	0,053	0,074	0,126
Max	0,131	0,087	0,128	0,600
Min	0,000	0,000	0,000	0,000
Dev Std	0,049	0,026	0,046	0,145
Varianza	0,002	0,001	0,002	0,021

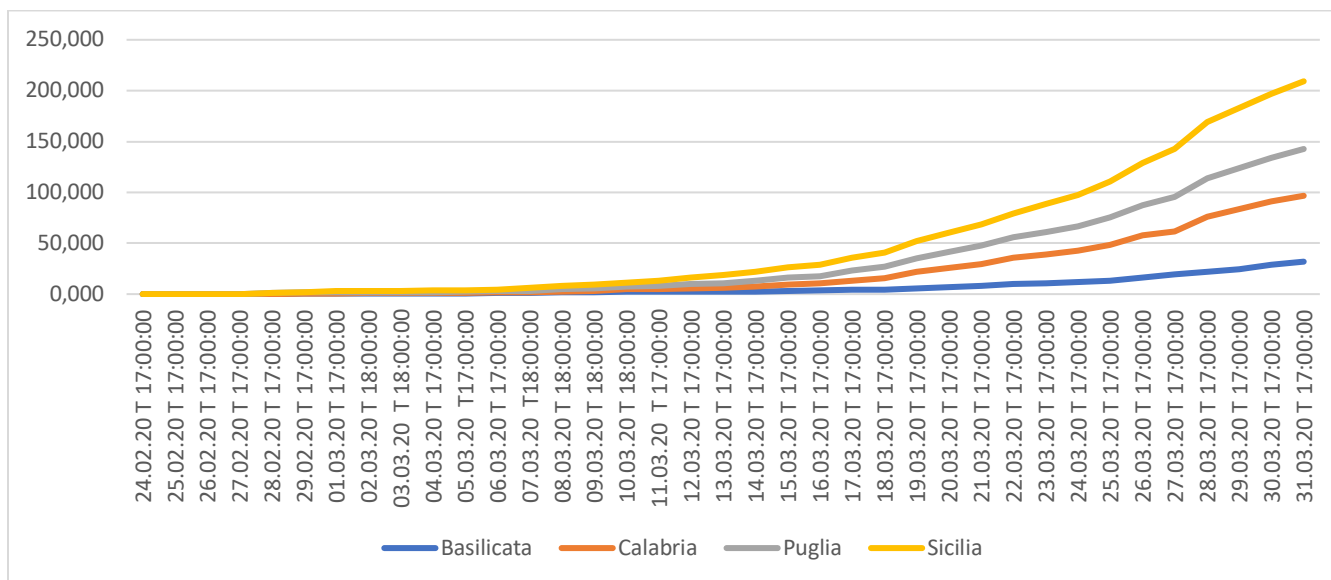


Commento

L'andamento dei positivi sui i tamponi effettuati presente un andamento in continuo aumento per Basilicata, Calabria e Sicilia. La Puglia negli ultimi giorni di febbraio ha un forte aumento.

Indicatore 2.9 Tamponi/ PL TI

DATA	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia
24.02.20 T 17:00:00	0,000	0,007	0,000	0,021
25.02.20 T 17:00:00	0,000	0,014	0,000	0,021
26.02.20 T 17:00:00	0,000	0,021	0,000	0,021
27.02.20 T 17:00:00	0,000	0,097	0,000	0,021
28.02.20 T 17:00:00	0,000	0,146	0,791	0,021
29.02.20 T 17:00:00	0,500	0,188	0,824	0,026
01.03.20 T 17:00:00	0,609	0,243	0,856	1,238
02.03.20 T 18:00:00	0,609	0,271	0,908	1,306
03.03.20 T 18:00:00	0,656	0,271	0,974	1,306
04.03.20 T 17:00:00	0,750	0,319	1,052	1,562
05.03.20 T 17:00:00	0,844	0,368	1,173	1,562
06.03.20 T 17:00:00	0,984	0,688	1,291	1,562
07.03.20 T 18:00:00	1,172	0,785	1,291	2,736
08.03.20 T 18:00:00	1,922	0,785	2,049	3,366
09.03.20 T 18:00:00	2,109	1,201	2,239	3,557
10.03.20 T 18:00:00	2,313	2,500	2,441	4,064
11.03.20 T 17:00:00	2,422	2,813	2,971	5,081
12.03.20 T 17:00:00	2,422	3,354	4,147	6,285
13.03.20 T 17:00:00	2,422	3,500	4,735	8,298
14.03.20 T 17:00:00	2,422	4,938	5,493	8,936
15.03.20 T 17:00:00	3,250	6,139	6,592	10,434
16.03.20 T 17:00:00	3,594	1,597	6,592	11,289
17.03.20 T 17:00:00	4,094	8,979	10,056	12,409
18.03.20 T 17:00:00	4,094	11,583	11,219	14,017
19.03.20 T 17:00:00	5,516	16,264	13,222	16,855
20.03.20 T 17:00:00	6,922	18,681	15,650	19,013
21.03.20 T 17:00:00	8,156	21,181	18,356	20,779
22.03.20 T 17:00:00	10,047	25,458	20,131	23,745
23.03.20 T 17:00:00	10,875	28,285	22,095	27,128
24.03.20 T 17:00:00	11,625	31,153	24,003	30,511
25.03.20 T 17:00:00	13,391	35,125	26,873	35,370
26.03.20 T 17:00:00	16,344	41,201	30,036	41,098
27.03.20 T 17:00:00	19,594	42,299	33,441	47,145
28.03.20 T 17:00:00	22,203	53,889	37,582	55,728
29.03.20 T 17:00:00	24,766	58,924	40,395	58,783
30.03.20 T 17:00:00	28,641	62,590	42,866	62,800
31.03.20 T 17:00:00	31,922	64,771	45,990	66,528
Media	6,681	14,842	11,847	16,341
Max	31,922	64,771	45,990	66,528
Min	0,000	0,007	0,000	0,021
Dev Std	8,697	20,314	14,132	19,988
Varianza	75,632	412,639	199,725	399,510

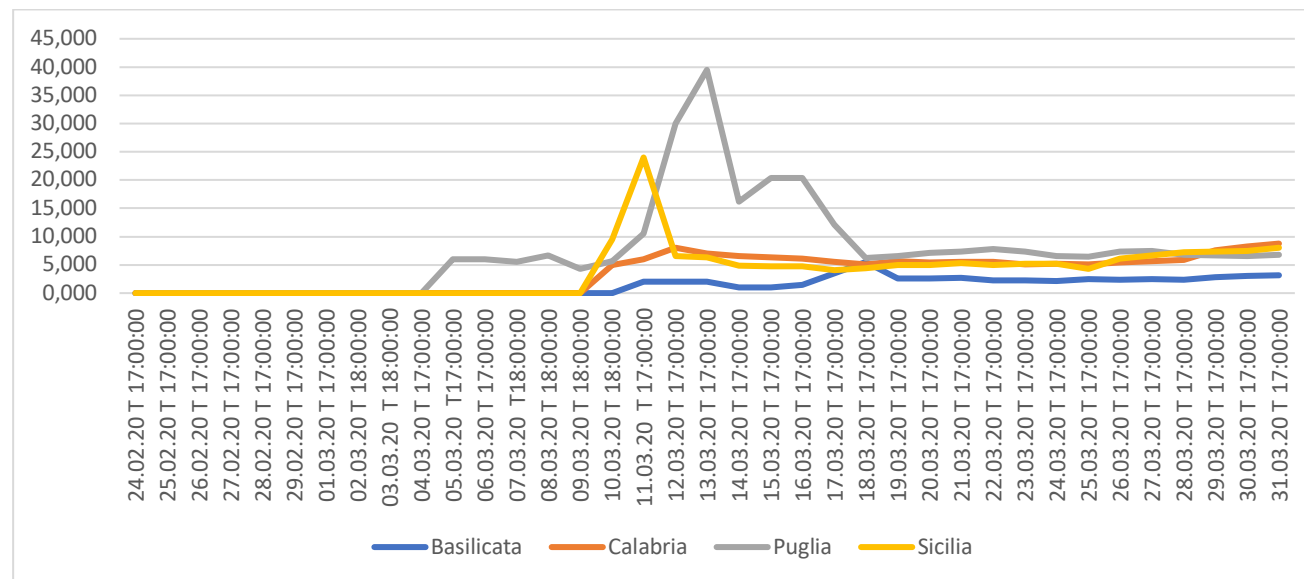


Commento

L'andamento dei positivi sui i tamponi effettuati presenta un andamento costante sino alla terza settimana di marzo, per poi avere un andamento in continuo aumento.

Indicatore 2.10 Ospedalizzati / Ricoverati TI

DATA	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia
24.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
25.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
26.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
27.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
28.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
29.02.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
01.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
02.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
03.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
04.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	0,000	0,000
05.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	6,000	0,000
06.03.20 T 17:00:00	0,000	0,000	6,000	0,000
07.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	5,500	0,000
08.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	6,667	0,000
09.03.20 T 18:00:00	0,000	0,000	4,333	0,000
10.03.20 T 18:00:00	0,000	5,000	5,667	9,500
11.03.20 T 17:00:00	2,000	6,000	10,500	24,000
12.03.20 T 17:00:00	2,000	8,000	30,000	6,600
13.03.20 T 17:00:00	2,000	7,000	39,500	6,286
14.03.20 T 17:00:00	1,000	6,500	16,167	4,818
15.03.20 T 17:00:00	1,000	6,333	20,333	4,733
16.03.20 T 17:00:00	1,500	6,143	20,333	4,750
17.03.20 T 17:00:00	3,500	5,500	12,071	4,071
18.03.20 T 17:00:00	5,500	5,091	6,200	4,448
19.03.20 T 17:00:00	2,600	5,615	6,581	4,972
20.03.20 T 17:00:00	2,600	5,438	7,161	5,000
21.03.20 T 17:00:00	2,714	5,563	7,333	5,292
22.03.20 T 17:00:00	2,300	5,529	7,811	5,000
23.03.20 T 17:00:00	2,250	5,100	7,333	5,167
24.03.20 T 17:00:00	2,167	5,190	6,561	5,167
25.03.20 T 17:00:00	2,429	5,043	6,453	4,238
26.03.20 T 17:00:00	2,375	5,391	7,316	6,088
27.03.20 T 17:00:00	2,467	5,682	7,463	6,667
28.03.20 T 17:00:00	2,368	5,864	6,745	7,211
29.03.20 T 17:00:00	2,778	7,526	6,646	7,352
30.03.20 T 17:00:00	3,000	8,220	6,566	7,453
31.03.20 T 17:00:00	3,176	8,765	6,800	7,986
Media	1,398	3,635	7,569	3,968
Max	5,500	8,765	39,500	24,000
Min	0,000	0,000	0,000	0,000
Dev Std	1,418	3,159	8,428	4,572
Varianza	2,012	9,976	71,028	20,900



Commento

L'andamento non è lineare, si registrano degli aumenti soprattutto in Puglia e Sicilia e Basilicata, mentre per la Calabria si registra un andamento costante.

Indicatore 2.11 Prodotti consumabili e non, distribuiti dalla Protezione Civile

	Basilicata	Calabria	Puglia	Sicilia
Consumabili	536.744	865.541	1.233.355	2.000.133
Non consumabili	70	1.525	2.192	867
% consumabili rispetto alla media nazionale	0,98%	1,41%	2,02%	3,27%
% non consumabili rispetto alla media nazionale	0,08%	1,83%	2,64%	1,04%

Commento

I prodotti consumabili distribuiti nelle 4 Regioni sono pari a 7,68% dei prodotti consumabili distribuiti a livello nazionale, mentre i prodotti non consumabili sono pari 5,60%.

Analisi dei modelli di risposta

	Analisi macro	Ricerca della popolazione contagiata	Uso dell'ospedale	Assistenza Domiciliare	Cure Intermedie
Basilicata	La Basilicata ha concentrato l'attenzione sulla prevenzione del contagio	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tamponi effettuati ai pazienti prevalentemente in contesto ospedaliero ➤ Censimento persone rientrate da fuori regione e quarantena obbligatoria 	Utilizzo prevalente delle strutture ospedaliere di Potenza e Matera. In caso di raggiungimento della capacità massima possibile utilizzo dell'ospedale di Venosa La media del rapporto tra ricoverati e positivi è 0,068.	Monitoraggio giornaliero	
Calabria	La Calabria ha concentrato l'attenzione sulla prevenzione del contagio attraverso un controllo territoriale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tamponi effettuati ai pazienti prevalentemente in contesto ospedaliero ➤ Censimento persone rientrate da fuori regione e quarantena obbligatoria 	Attivazione di nuovi posti letto in TI. Accoglienza di pazienti COVID-19 da altre Regioni La media del rapporto tra ricoverati e positivi è 0,291	Istituzione USCAA Ruolo attivo dei Sindaci, dei Medici di Medicina Generale (MMG) e dei Pediatri di Libera Scelta (PLS)	
Puglia	Controllo territoriale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tamponi effettuati ai pazienti prevalentemente in contesto ospedaliero ➤ Censimento persone rientrate da fuori regione e quarantena obbligatoria 	La media del rapporto tra ricoverati e positivi è 0,409	Assistenza domiciliare e quarantena solo dopo pre triage telefonico con monitoraggio giornaliero	Riconversione di strutture alberghiere
Sicilia	La Sicilia ha concentrato l'attenzione sulla prevenzione del contagio attraverso un controllo territoriale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tamponi effettuati ai pazienti prevalentemente in contesto ospedaliero ➤ Censimento persone rientrate da fuori regione e quarantena obbligatoria 	La media del rapporto tra ricoverati e positivi è 0,340	Monitoraggio giornaliero	Riconversione di strutture alberghiere



Chi Siamo

Il presente lavoro nasce dalla collaborazione tra i docenti ed i ricercatori del Gruppo di Organizzazione Aziendale del Dipartimento di Giurisprudenza Economia e Sociologia dell'Università Magna Græcia di Catanzaro ed i docenti e ricercatori di ALTEMS, Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari, e del Dipartimento di Scienze della Vita e Sanità Pubblica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma.

La collaborazione sul piano metodologico e di prospettiva ha permesso ai due 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 e di Palermo.

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.

Contatti:

rreina@unicz.it