

Introduzione di un sistema a matrice per il tracciamento dei focolai da SARS-COV-2 nell'Azienda Sanitaria Friuli Occidentale del Friuli Venezia Giulia

Bianchet Beatrice¹, Valdi Giulia¹, Moretti Valentina¹, Del Pin Massimo¹, Bomben Lucio², Barbone Fabio¹

¹ Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine

² Dipartimento di Prevenzione, Azienda Sanitaria Friuli Occidentale

Introduzione

In seguito alla prima fase di lockdown, istituita per contenere la diffusione di SARS-COV-2, è stato necessario rafforzare il sistema di monitoraggio dell'andamento della trasmissione del virus istituendo un sistema di indicatori. Tra gli indicatori di risultato relativi alla stabilità di trasmissione e alla tenuta dei servizi sanitari troviamo il numero di nuovi focolai (IND 3.5) e il numero di nuovi casi di infezione confermata da SARS-CoV-2 per Regione non associati a catene di trasmissione note (casi isolati) (IND 3.6). In FVG il calcolo di questi due indicatori è stato attribuito ai singoli Dipartimenti di Prevenzione.

Obiettivo

Con l'aumento progressivo dei casi era necessario trovare uno strumento che avesse diverse funzioni: tenere traccia in maniera ordinata dei nuovi focolai, seguirne l'evoluzione nel tempo e monitorarne la distribuzione geografica e la tipologia.

Materiali e Metodi

Num Focolaio	Comune	Luogo	02/11-08/11	9/11-15/11	16/11-22/11
239	ARBA		2	4	5
242	AVIANO	SUPERMERCATO	4	4	
243	PORCIA		3	4	4
244	AVIANO		3	3	
245	PODENONE	SCUOLA PRIMARIA	3	3	
246	BARCIS		2	2	
247	PORDENONE	CASA DI RIPOSO	22	30	18
248	PORDENONE	MEDICINA INTERNA		7	13

AMICI
LAVORO
OSPEDALE
SCUOLA
CASA DI RIPOSO
FAMIGLIA

Sopra lo strumento matrice descritto, contenente dati a titolo esemplificativo.

La legenda a fianco illustra i codici colori utilizzati per descrivere i vari setting.

Il Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda Sanitaria Friuli Occidentale (ASFO) per la rendicontazione settimanale degli indicatori 3.5 e 3.6 ha sviluppato un processo in due fasi. In primis vengono analizzate le informazioni delle schede di registrazione del contact tracing, tramite applicativo Regionale, cercando di ricostruire la rete dei contagi mediante l'utilizzo del vettore e del setting. Dopodiché i focolai così ricostruiti vengono inseriti in un sistema a matrice in cui vengono numerati a ordine cronologico di comparsa, per ognuno viene indicato il comune e il luogo specifico in cui è avvenuto il contagio, viene attribuito un codice colore per distinguere i diversi setting (familiare, lavorativo, scolastico, RSA, ospedaliero ecc.), viene indicato il totale dei positivi ascrivibili a quel focolaio, riportando la settimana di riferimento. In questo modo si ha una rappresentazione precisa dei focolai attivi, dei nuovi focolai, del numero di casi associati e loro dinamica, con particolare attenzione ai setting.

Risultati

Il sistema matrice è stato introdotto nel mese di ottobre 2020, prima dell'incremento dei casi della seconda ondata, permettendo ad ASFO di attribuire i nuovi casi a focolai esistenti, limitando così l'aumento dei casi isolati. Nel periodo considerato in queste analisi (05/10/2020 - 07/02/2021) l'incidenza cumulativa di Covid-19 ASFO (4764/100000) è stata di poco inferiore rispetto a quella regionale (5458/100000). Il rapporto tra casi isolati/totale positivi del periodo è risultato essere per ASFO di 0.289 vs FVG di 0.371, con una differenza significativa tra i casi associati e non a focolaio in ASFO rispetto le altre aziende ($p < 0.0001$).

Conclusioni

Il sistema matrice ha permesso di tenere traccia in maniera ordinata dei focolai esistenti, consentendo di monitorarne l'evoluzione e la distribuzione a livello territoriale nonostante il rapido aumento dei positivi. Inoltre, è riuscito a supportare le attività di indagine epidemiologica individuando contesti a rischio in un momento di grande difficoltà del contact tracing.