

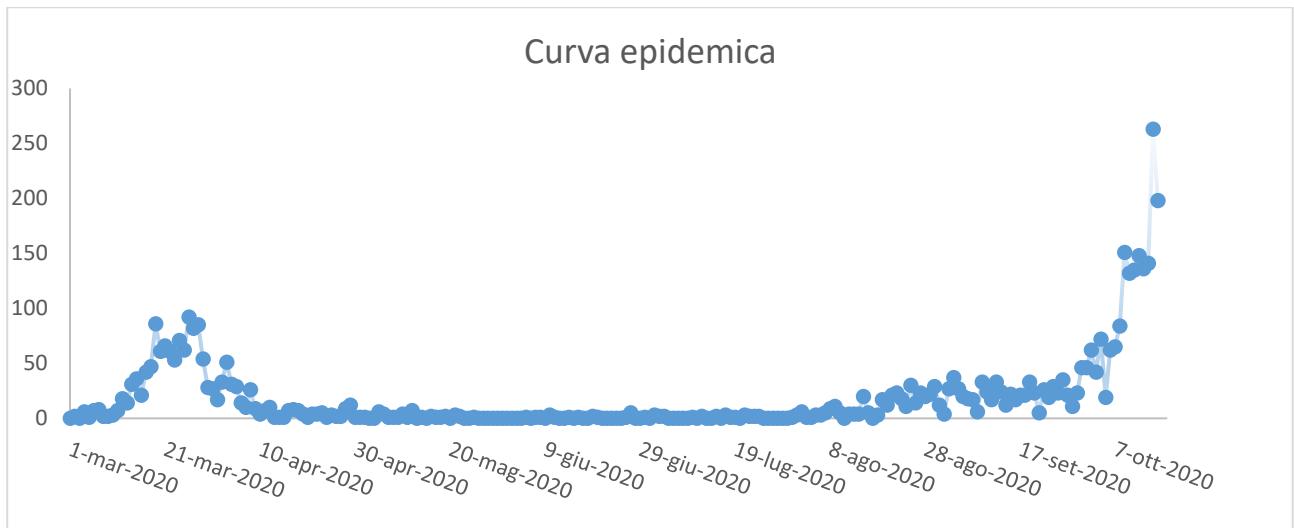
Dati al 16 10 2020

Aspetti che stanno influenzando maggiormente la ripresa dell'epidemia e criticità emergenti.

**Un primo movimento epidemico** si è avuto al momento delle vacanze estive con un periodo di latenza che ha portato all'intercettazione dei casi alla fine di luglio e i primi di agosto, l'epidemia si è mantenuta con una tendenza all'aumento ma piuttosto contenuto (influenzato anche dal clima caldo e secco).

**Un secondo e più intenso movimento epidemico di tipo esponenziale** si è verificato in maniera repentina alla fine del mese di settembre e i primi di ottobre. La motivazione è piuttosto complessa ma si individuano alcune concuse che proviamo ad elencare;

- 1- Apertura delle scuole con conseguente aumento della mobilità e dei contatti sociali, quindi non legato direttamente alle attività scolastiche ma alla movimentazione secondaria e ai traporti nelle ore di punta. Dimostrabile dall'impennata della curva dopo 14 giorni.
- 2- La base di infetti non partiva da un punto zero ma da una curva in crescita anche se non esponenziale.
- 3- Brusco cambiamento climatico che influenza molto tutte le malattie a trasmissione respiratoria.
- 4- Messa in crisi del sistema di contact tracing con aumento del tempo di presa in carico e di momento diagnostico. Di fatto circolazione di soggetti infettanti più lunga prima della messa in quarantena.



#### Criticità emergenti:

- 1- Punto di collasso del contact tracing, tutti i modelli ci dicono che oltre un certo numero di infetti e oltre un certo valore  $R_t$ , il contact tracing non è una misura di contenimento efficace, da sola, per invertire la curva.

- 2- Non sappiamo se le misure restrittive dell'ultimo DPCM saranno in grado di provocare una inversione, ma sembra poco probabile.
- 3- L'Umbria ha avuto la prima ondata mentre era in atto il lock down ed ha una popolazione quasi totale di soggetti suscettibili.

**Come ha influito, nella ripresa dell'epidemia l'inizio della scuola anche associato al maggior utilizzo dei trasporti pubblici?**

Vale quanto detto sopra e questo viene confermato da studi iniziali effettuati in Cina e da Studi recenti in USA sulla correlazione fra aumento della mobilità pubblica (difficoltà assoluta di distanziamento sociale) ed Epidemia da COVID 19. Criticità:

- 1- Assembramenti sui mezzi di trasporto nei momenti di punta;
- 2- Assenza spesso di un controllo sugli scuolabus oltre all'autista;
- 3- Assembramenti agli ingressi a all'uscita della scuola.

Invece sembra che i protocolli delle scuole e le linee guida del Ministero siano rispettate (Controlli e indagini epidemiologiche regionali) e probabilmente le positività scolastiche derivano spesso da contagi esterni. Il problema è che spesso nelle fasce di età scolare il virus circola in modo asintomatico e si manifesta poi nelle famiglie con impatto diverso a seconda dell'età e delle condizioni di salute dei familiari. (infezioni familiari oltre il 70% e casi non collegati a catene note di trasmissione oltre 50%).

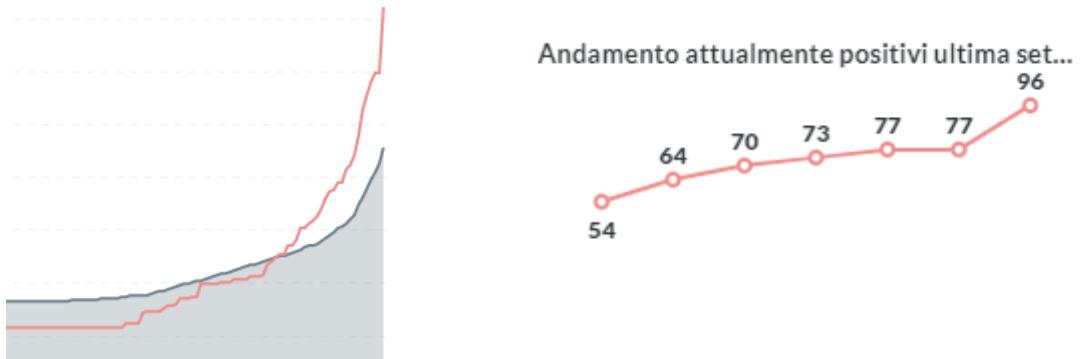
Si può riconoscere nel fenomeno un andamento territoriale? Aree comunali e sovracomunali?

### **Comuni con andamento peggiore della media regionale.**

**Assisi:** il Comune ha avuto numeri importanti ma la curva si scosta poco dall'andamento regionale se non negli ultimi giorni:



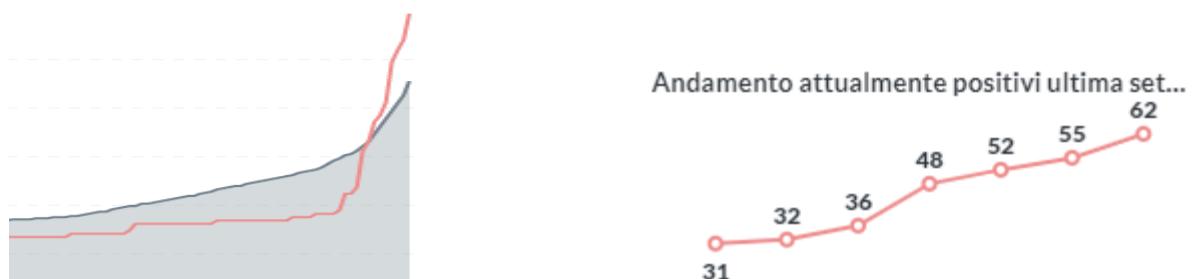
**Bastia Umbra:** Si registra uno scostamento notevole dalla media Regionale.



**Corciano:** Anche se i numeri sono relativamente piccoli c'è uno scostamento recente dalla curva regionale.



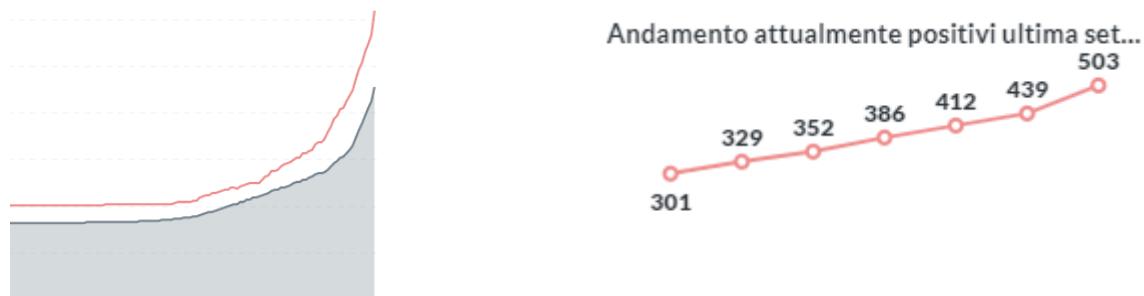
**Magione:** Scostamento repentino recente dalla media.



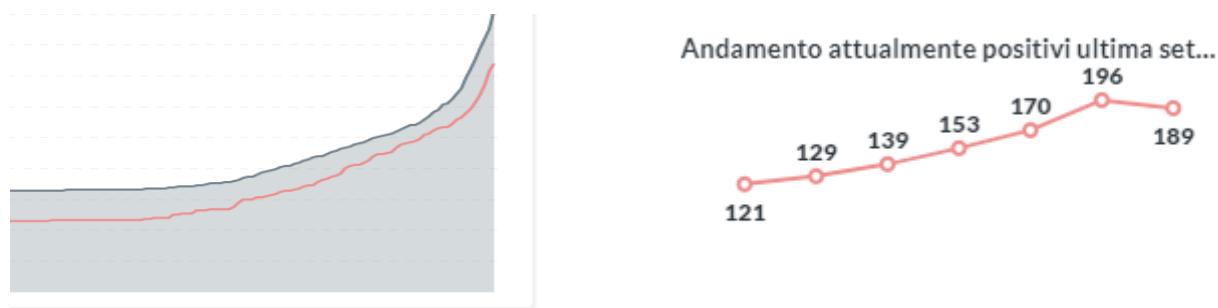
**Passignano sul Trasimeno:** Scostamento importante dalla media regionale



**Perugia:** Si evidenzia un eccesso continuo rispetto alla media regionale nonostante che la media sia influenzata molto dallo stesso valore del Comune di Perugia per il peso che ha sulla popolazione umbra, situazione da attenzionare in modo particolare.



Si riporta per confronto il Comune di Terni: Incremento costantemente sotto la media regionale



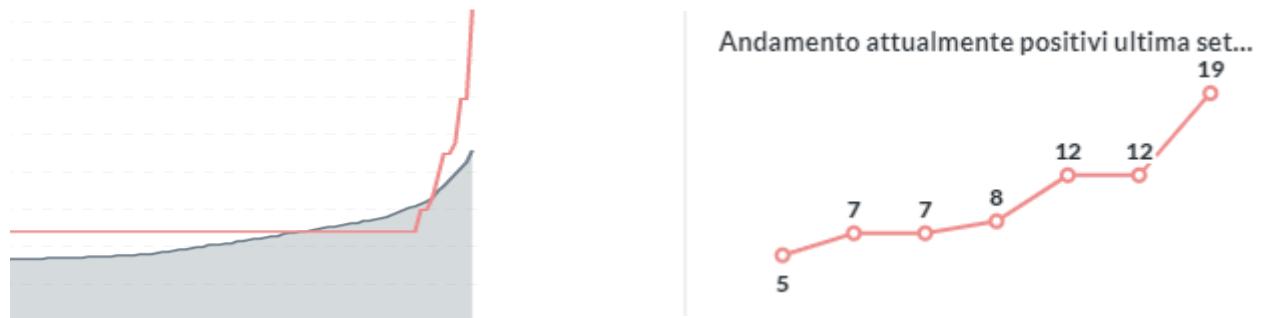
**Tuoro sul Trasimeno:** Piccoli numeri ma con curva perpendicolare



**Sangemini:** Sovrapponibile a Tuoro, incremento repentino su una costante di casi sopra la media. C'è stato un provvedimento di chiusura delle scuole.



**Valfabbrica:** Piccoli numeri ma con aumento esponenziale



Ci sono diverse aree che si scostano dalla media regionale, si evidenzia come la provincia di Perugia sia molto più colpita di quella di Terni, probabilmente c'è maggiore movimentazione di persone. A livello locale si evidenziano andamenti da attenzionare anche se il grosso dell'infezione è nel Comune di Perugia.