

Numbers matter

#covid19 – history 2

How is it possible to have such significant differences in the mortality rate from a country to another?

Tab. A

Places	Confirmed cases	Reported deaths	MR %
China Mainland	80.932	3.172	3,9%
Italy	12.462	827	6,6%
France	2.284	48	2,1%
Germany	2.078	3	0,1%



Mortality rate is the ratio between the number of reported deaths and the number of confirmed cases. Therefore, **the quality** of this index is linked to the coherence and truth of the factors involved in the algorithm.

Before applying the formula, and most of all, before making any decision with this index, you should consider the way these data have been gathered. The higher the number of deaths, the higher the index value. The greater the number of infected people, the lower the index value.

The number of confirmed cases is based on the number of tests a country carried out during a period.

Unfortunately, the policy used for testing people is different from a country to another. Some countries have decided to test a huge amount of cases, others only the symptomatic ones. Indeed, the number could be very different. What does the number of deaths mean?

“ Be very careful when collecting meaningful data: this is the basis for future decisions



”

Tommaso Cavalli
Partner K.Group*

I numeri contano

#covid19 – storia 2

Come è possibile che ci siano differenze così significative nel tasso di mortalità da un Paese all'altro?

Tab. A

Places	Confirmed cases	Reported deaths	MR %
China Mainland	80.932	3.172	3,9%
Italy	12.462	827	6,6%
France	2.284	48	2,1%
Germany	2.078	3	0,1%



Il tasso di mortalità è un rapporto tra il numero di morti ed il numero di casi confermati.

Pertanto **la qualità** di questo indice è legata alla coerenza ed alla veridicità dei fattori che sono coinvolti nel calcolo.

Prima di applicare la formula e, soprattutto, prima di prendere delle decisioni con tale indice fate attenzione al modo con cui tali dati sono stati raccolti.



Some statistics consider the number of deaths with virus infection regardless of the presence of other diseases; other statistics consider only those without other existing diseases. The number could be very different.

Without any **common rules** for data collection, it is not possible to obtain the significant factors for the calculation of an index.

The comparison of the indexes can be really useful only if **the meaning** of the numbers has been previously defined.

Therefore, the right steps are:

- Analyze what you want to test
- Define the right algorithm you need
- Be clear about the numbers involved in the algorithm
- Make accurate data collection
- Calculate the indicator

Having the same meanings of data allows us to use the indicators to explain what happened in the past, what is happening now, and what could happen in the future.

At the same time you can better understand what is happening in a country thanks to the history of another one.

In conclusion, **be very careful when collecting meaningful data: this is the basis for future decisions.**

“ **Analyze what you want to test;**
Define the right algorithm you need;
Be clear about the numbers involved in the algorithm;
Make accurate data collection;
Calculate the indicator ”

* Bio

Tommaso

has more than 20 years of experience in performance management projects in operational and financial fields. Since 2001 partner of K.Group, he works now as knowledge worker for several organizations supporting management in data-driven decision making process.

Più alto è il numero dei morti, più alto è il valore dell'indice. Più grande è il numero delle persone contagiate più basso è il valore dell'indice. Il numero dei casi confermati dipende dal numero di tamponi che ogni Paese ha fatto in un certo periodo.

Sfortunatamente la politica utilizzata per testare le persone è differente da Paese a Paese.

Alcuni Paesi hanno deciso di testare un ampio numero di casi, altri solamente quelli sintomatici. Evidentemente il numero potrebbe essere molto differente.

Cosa esprime il numero di morti?

Alcune statistiche considerano il numero di decessi per infezione da virus indipendentemente dalla presenza di altre patologie, altre solamente quelli senza patologie pregresse.

Evidentemente il numero potrebbe essere molto differente.

Senza **regole comuni** per la raccolta dei dati non è possibile ottenere dei fattori significativi da utilizzare nel calcolo dell'indice.

Il confronto degli indici può essere veramente utile solamente se il **significato** dei numeri è stato precedentemente chiarito.

Gli step corretti sono:

- Analizza ciò che vuoi testare
- Definisci il giusto algoritmo di cui necessiti
- Sii chiaro riguardo ai numeri coinvolti nel calcolo
- Fai un'accurata raccolta di dati
- Calcola l'indice

Avere lo stesso significato dei dati consente l'uso dell'indicatore per spiegare cosa è successo nel passato, cosa sta succedendo ora e cosa potrà succedere in futuro.

Allo stesso tempo puoi capire meglio cosa sta accadendo in un Paese grazie alla storia di un altro Paese.

Quindi **stai molto attento alla raccolta di dati significativi, questi rappresentano la base per le decisioni future.**

“ **Analizza ciò che vuoi testare;**
Definisci il giusto algoritmo di cui necessiti;
Sii chiaro riguardo ai numeri coinvolti nel calcolo;
Fai un'accurata raccolta di dati;
Calcola l'indice ”

