



Ministero della Salute

Oggetto: Task-force coronavirus – Riunione del 20 febbraio 2020

Si è riunita la *task-force* in oggetto, presieduta dal Sig. Ministro, cui ha partecipato anche il Vice Ministro Sileri.

Il **dott. Cartabellotta** della Fondazione GIMBE illustra mediante slides i dati di cui al report, che si acquisisce agli atti, relativi a un modello predittivo di natura statistica elaborato sulla scorta di due variabili: 1) incremento percentuale di nuovi casi (variabile dipendente); 2) tempo espresso in giorni (variabile indipendente). La fonte considerata è il bollettino quotidiano diramato dall'OMS.

Il data-room ha registrato, al 19/02/2020, i seguenti dati distribuiti per macro-aree geografiche:

- n. totale di casi 75.203 di cui in Cina 74.279, pari al 98,77% di cui:
 - nella provincia di Hubei l'83%
 - nelle province confinanti il 6,7%
 - in altre province il 10,2%
- Fuori dalla Cina n. totale casi 924, pari all'1,23% di cui:
 - in Europa il 5,1%
 - in altri Paesi il 36,3%
 - sulla nave Diamond Princess il 58,7%

I dati mostrano una riduzione dell'incremento percentuale assoluto giornaliero, rispetto cioè al giorno precedente. Occorre tener presente che, ai fini dell'elaborazione dei dati, il picco registrato il 12-13 febbraio è considerato come dato spurio. Un grafico mostra il trend anche a seconda che i pazienti abbiano o meno una storia recente di viaggi effettuati in Cina.

Quanto al modello predittivo elaborato, il dott. Cartabellotta sottolinea l'importanza del coefficiente di determinazione R^2 che indica la proporzione tra variabilità dei dati e attendibilità del modello considerato. Le variabili, come detto, tengono conto della percentuale di incremento dei casi in rapporto al tempo espresso in giorni (t_0), nonché del trend e del coefficiente di regressione. I modelli predittivi, suddivisi in base alle macro-aree geografiche, sono i seguenti:

- CINA – al 28/02/2020 (t_0) l'incremento giornaliero è pari al 2.5-2.6%. Si può stimare un'assenza di nuovi casi a partire dal 46-47 giorno dal t_0 , ossia a partire dal 19 marzo p.v.
Il coefficiente R^2 indica che il modello è affidabile.
In particolare, per la provincia di Hubei il t_0 considerato è il 1°/02/2020. Si può stimare un'assenza di nuovi casi a partire dal 42-43 giorno dal t_0 , ossia a partire dal 16 marzo p.v.
Analogia previsione vale per le province confinanti e per le altre province.
- EUROPA e ALTRI PAESI – essendo pochi i dati registrati, il coefficiente R^2 indica che il modello è debole, quindi poco affidabile. Al 2/02/2020 (t_0) si può stimare un'assenza di nuovi casi a partire dal 45-50 giorno dal t_0 .

Il modello fin qui descritto non tiene conto, tuttavia, di altre variabili, che hanno un coefficiente di variazione pari a circa il 30%, quali nuovi focolai o nuovi modelli diagnostici; questi ultimi al momento si basano su casi confermati in laboratorio e casi diagnosticati clinicamente.

24 FEB 2020
ARCHIVIO

IPPOLITO

Situazione della nave Diamond Princess. Pur trattandosi di una coorte aperta, in quanto i passeggeri stanno sbarcando a terra, bisogna considerare che in Giappone stanno lavorando a un piano di monitoraggio dei passeggeri negativi una volta rientrati nel Paese di origine.

Il vero modello di analisi è quello epidemiologico, basato su cluster e stima della diffusione del virus, come quello realizzato in Germania.

REZZA

Esprime perplessità sul modello predittivo in quanto è dimostrato che un paziente può infettare un numero indeterminato di persone (caso Corea) e i focolai di trasmissione locale possono comparire ovunque (caso Egitto). E' troppo presto per fare previsioni, i dati in Europa e nel resto del mondo sono scarsi. Ciò che preoccupa è una eventuale epidemia in Africa, dove risulterebbe inefficace il sistema del blocco dei voli.

IPPOLITO

Siamo in attesa che la Cina, come annunciato, renda noti ulteriori dati che prendono in considerazione variabili dinamiche, legate alla diffusione dell'epidemia in base alla ricostruzione temporale (data di comparsa dei sintomi, data della diagnosi e data di comparsa dei focolai). Anche negli USA hanno annunciato un modello di analisi simile.

AERONAUTICA MILITARE

I connazionali sbarcati dalla nave da crociera Diamond sono stati sottoposti al secondo test, i cui risultati saranno pronti nel primo pomeriggio, ora italiana. I primi tamponi faringei sono negativi. Al momento è risultato un solo italiano positivo. Alle 7.14 ora italiana è arrivato il secondo aereo. Il rimpatrio degli italiani negativi è stato rinviato di 10-12 ore. Sono in corso contatti con il Ministero della Difesa per organizzare una visita di saluto agli ospiti quarantenati che lasceranno la Cecchignola.

BRUSAFERRO

Nel corso del meeting scientifico tenutosi presso l'ISS si è discusso anche di vaccini, che non saranno disponibili prima di un anno, per i quali sono utilizzabili gli anticorpi monoclonali presenti nel plasma dei pazienti guariti.

Al corso di formazione on-line organizzato dall'Istituto sono iscritti 50 partecipanti provenienti da regioni e centri di ricerca.

MINISTRO

Chiede un approfondimento riguardo alla durata della quarantena, eventualmente chiedendo indicazioni all'OMS, considerato che in Cina viene disposta una quarantena post-guarigione.

REZZA

Lunedì si terrà una riunione OMS del gruppo clinico. La quarantena è di 14 giorni dalla comparsa dei sintomi, dopo due test negativi a distanza di 24 ore è dichiarata la guarigione clinica.

RUOCCO

- Numero 1500: in totale le telefonate sono state 423, provenienti in larga parte dalla Toscana (albergatori, presidi di scuole). Il tempo medio è di 5,54 minuti.
- Negli aeroporti sono stati impiegati 330 volontari. Al 18/02/2020 sono stati controllati 1235 voli per un tot. di circa 137.000 passeggeri e 927 membri dell'equipaggio. Sono state controllate 14 navi per un totale di 1338 passeggeri.








ADR FIUMICINO


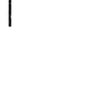

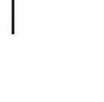
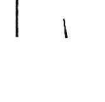
Stanno acquistando dispenser disinfettanti anche presso gli aeroporti di Verona e di Venezia.

TASK-FORCE CORONAVIRUS (CINA)

Riunione del 20 febbraio 2020 - Ore 08.30

Ministero della salute - Lungotevere Ripa, n. 1

NOME E COGNOME	AMMINISTRAZIONE/ENTE	RECAPITI/INDIRIZZO E-MAIL	FIRMA
ANDREA PICCIONI	ISS		
CARTINE GUARINO	MINISTERO SALUTE	C.G.	
EDUARDO TERZOLI	MIN. SALUTE		
ROBERTO SPINA	AREASPORTI DI ROMA		
MAURO SORENNI	AREASPORTI DI ROMA		
FABRIZIO VENTURINI	POLIZIA DI STATO		
AUSILIA FULIENNO	FNOPI		
GIUSEPPE DI ROSA	ISPettorato Generale della Sanita' Militare		

NOME E COGNOME	AMMINISTRAZIONE/ENTE	RECAPITI/INDIRIZZO E-MAIL	FIRMA
DANIELE MIPATIGALLI	AGENAS	MA	
MAURO DIONISIO	MINSAL DGPR off.3	MA	
GIOVANNI NICOLINI	MINSAL DEL GOMMA	MA	
TONINA ROCHESCI	ENAC	MA	
REKATO MASSIMI	A1 FA	MA	
ABEIMO LUSA	NAS		
Agostino M. OZZO	DPC		
VITTORIA SUGGERI	DPC		
ROBERTA DANIELE	UFF. SAB.		