FORMAZIONE
DEI LAVORATORI
IN MATERIA DI SALUTE
NELLA SCUOLA

# COVID-1

Arch. Massimo Andreo





**9 GENNAIO 2020** 



30 GENNAIO 2020 --- 26 FEBBRAIO 2020

21 FEBBRAIO 2020 Primo caso italiano

**GENNAIO** Altre ipotesi





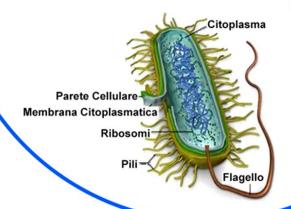
#### Batteri

Dimensione: 0.001 millimetri

Sono organismi viventi

Si autoriproducono

Trattati con antibiotici



#### Virus

infettano gli

si presentano in molte forme

umani

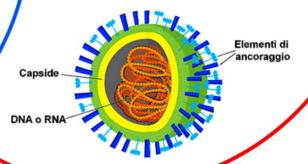
contengono proteine e materiale genetico

Dimensione: 0.00001 millimetri

Non sono organismi viventi

Necessitano di un ospite per propagarsi

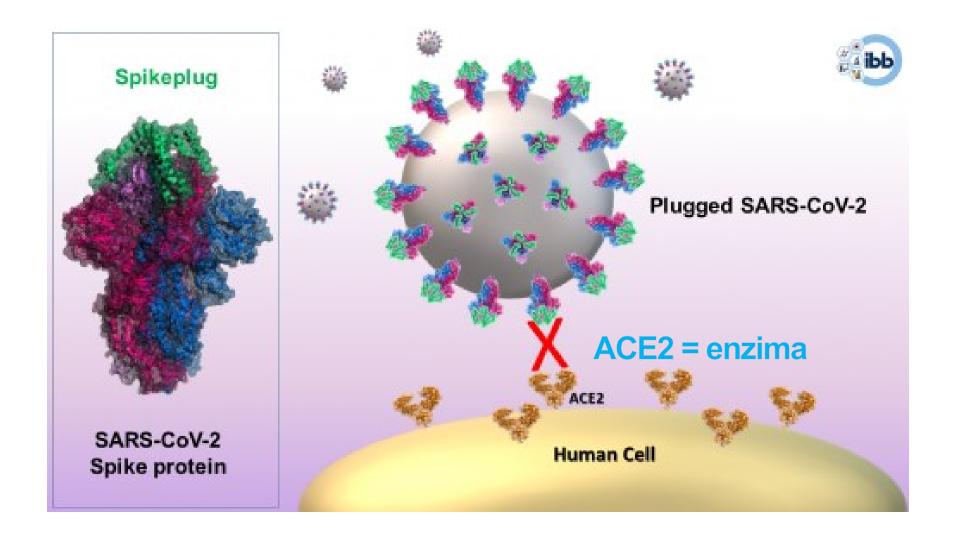
Trattati con antivirali







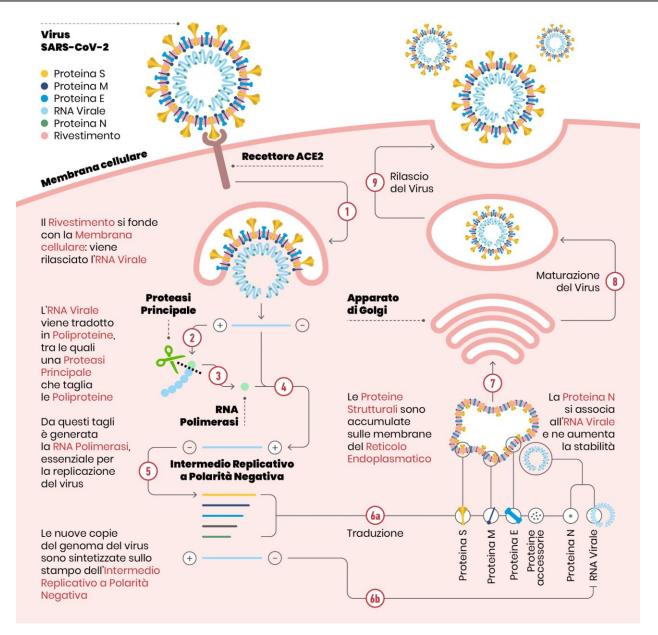
#### SCUOLA MARIA AUSILIATRICE – VIA DALMAZIA 12 – ROMA --- COVID-19





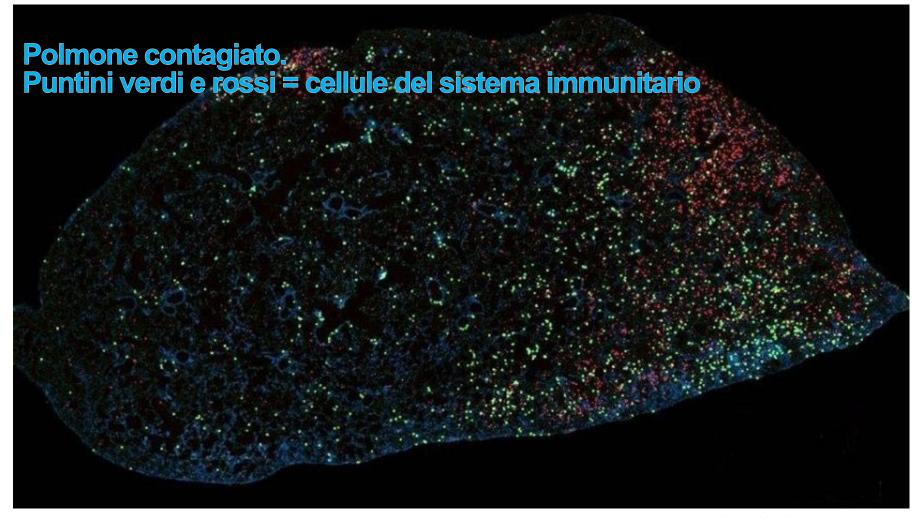


#### endocitosi









Le cellule attaccate dal virus rilasciano molecole dette CITOCHINE che richiamano l'azione del sistema immunitario.





#### TRASMISSIONE DEL SARS-COV-2

DA ANIMALE A UOMO SPILL OVER





**DROPLET** 



PER CONTATTO INDIRETTO

DA UOMO A UOMO



**AEROSOL** 



**INQUINAMENTO ATMOSFERICO** 

10-29 febbraio >>>> 3 marzo





#### PERMANENZA DEL SARS-COV-2 SULLE SUPERFICI

SUPERFICIE	PERMANENZA MASSIMA A 22°C Umidità Relativa 40%
CARTA DA STAMPA, CARTA IGIENICA	3 ORE
RAME	4 ORE
CARTONE	24 ORE
ACCIAIO	48 ORE
PLASTICA	72 ORE
TESSUTO ESTERNO DELLE MASCHERINE CHIRURGICHE	7 GIORNI



4°C Virus stabile >>>> 56°C Virus sparisce dopo 30 minuti

Virus esposto a sole estivo sparisce dopo circa 7 minuti Virus esposto a sole invernale sparisce dopo circa 14 minuti







#### PARAMETRI DI CONTROLLO

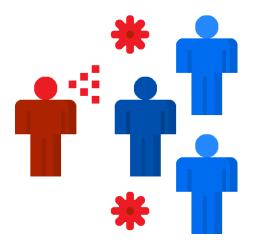
R0 1.4-3.8





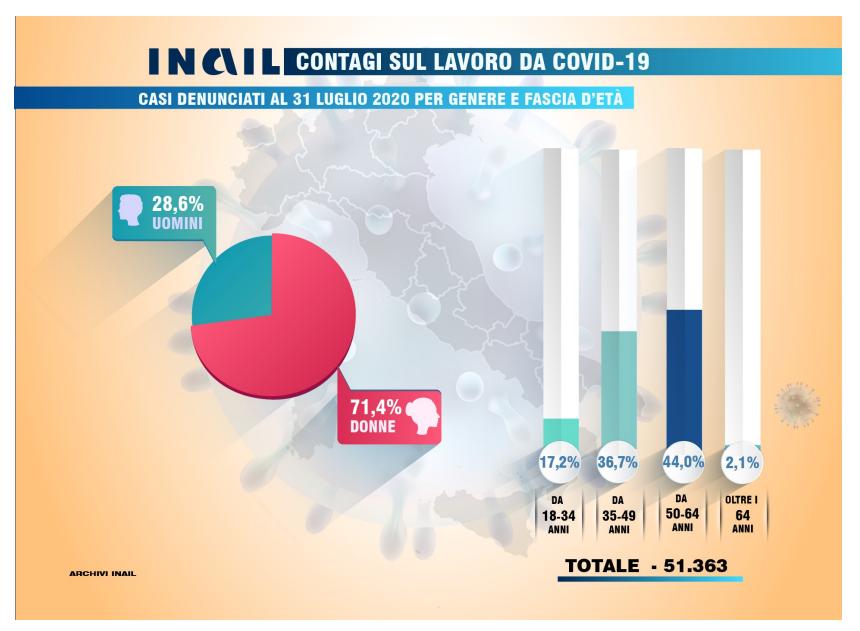






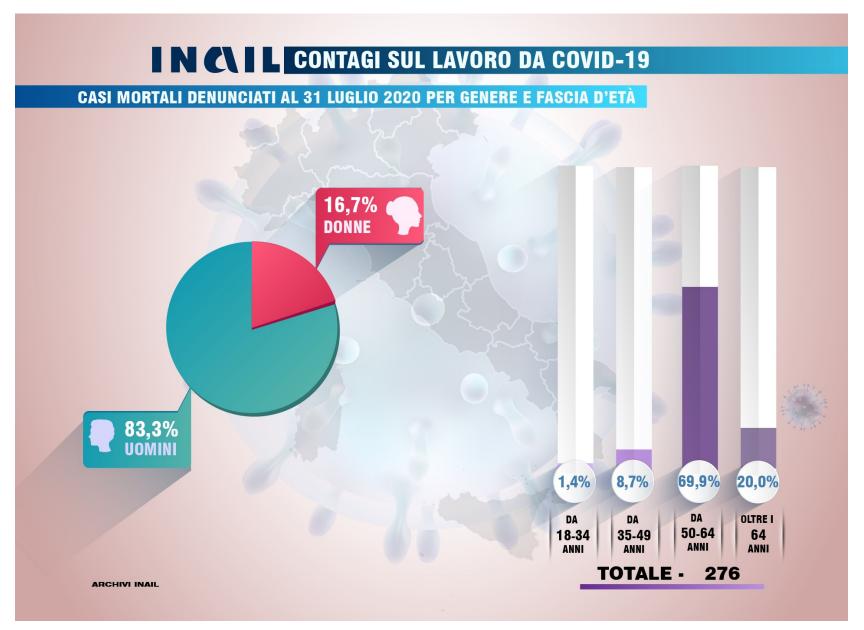
















# **RISCHIO COVID-19**

RISCHIO BIOLOGICO

RISCHIO PSICOLOGICO





$$R = Es \times Pr \times Ag \times Rt$$





# $R = Es \times Pr \times Ag \times Rt$

#### **ESPOSIZIONE**

```
0 = probabilità bassa (es. lavoratore agricolo);
```

1 = probabilità medio-bassa;

2 = probabilità media (scuola);

**3** = probabilità medio-alta;

4 = probabilità alta (es. operatore sanitario).





# $R = Es \times Pr \times Ag \times Rt$

#### **PROSSIMITÀ**

- **0** = lavoro effettuato da solo per la quasi totalità del tempo;
- 1 = lavoro con altri ma non in prossimità (es. ufficio privato);
- **2** = lavoro con altri in spazi condivisi ma con adeguato distanziamento (es. ufficio condiviso; scuola);
- **3** = lavoro che prevede compiti condivisi in prossimità con altri per parte non predominante del tempo (es. catena di montaggio);
- **4** = lavoro effettuato in stretta prossimità con altri per la maggior parte del tempo (es. studio dentistico).





# $R = Es \times Pr \times Ag \times Rt$

#### **AGGREGAZIONE**

- **1.00** = presenza di terzi limitata o nulla (es. settori manifatturiero, industria, uffici non aperti al pubblico);
- **1.15** (+15%) = presenza intrinseca di terzi ma controllabile organizzativamente (es. commercio al dettaglio, servizi alla persona, uffici aperti al pubblico, bar, ristoranti);
- **1.30** (+30%) = aggregazioni controllabili con procedure (es. sanità, scuola, carceri, forze armate, trasporti pubblici);
- **1.50** (+50%) = aggregazioni intrinseche controllabili con procedure in maniera molto limitata (es. spettacoli, manifestazioni di massa).





# Rscuola = Es x Pr x Ag x Rt

**Considerando Rt attuale = 0,75** 

Rscuola = 
$$2 \times 2 \times 1,3 \times 0,75$$

**Rscuola** = **3,9** 





RISCHIO BASSO <= 8

RISCHIO MEDIO > 8 e <= 16

RISCHIO ALTO > 16





# **MISURE**

# PREVENZIONE E PROTEZIONE

# GESTIONE DEL RISCHIO RESIDUO





## PREVENZIONE E PROTEZIONE

- INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEI LAVORATORI
- INFORMAZIONE DELLE FAMIGLIE
- RIORGANIZZAZIONE DEGLI SPAZI (distanziamento)
- RIORGANIZZAZIONE DEGLI ACCESSI (distanziamento)
- PULIZIA E SANIFICAZIONE
- NOMINA DI UN REFERENTE COVID19
- PREDISPOSIZIONE DI UN LOCALE COVID19
- DISTANZIAMENTO (1 mt; 2 mt)
- DISPOSITIVI DI PROTEZIONE (mascherine)
- ADOZIONE DI UN SISTEMA DI TRACCIAMENTO DEI CONTATTI
- PREVISIONE NEL PIANO SCOLASTICO DELLA Didattica Digitale





## PREVENZIONE E PROTEZIONE

#### **LE FAMIGLIE DEVONO:**

- VERIFICARE LA TEMPERATURA DEI PROPRI FIGLI A CASA
- AVVISARE LA SCUOLA NEL CASO DI ASSENZA PER MALATTIA
- AVVISARE LA SCUOLA NEL CASO DI AVVENUTO CONTATTO STRETTO





# GESTIONE RISCHIO RESIDUO CASI PRINCIPALI

STUDENTE CHE PRESENTA SINTOMI A SCUOLA

STUDENTE CHE PRESENTA SINTOMI A CASA

LAVORATORE CHE PRESENTA SINTOMI A SCUOLA

LAVORATORE CHE PRESENTA SINTOMI A CASA

<u>ASSENZE ANOMALE DI CLASSE O DI PIANO</u>





#### STUDENTE CHE PRESENTA SINTOMI A SCUOLA



LO STUDENTE VIENE CONDOTTO NEL LOCALE COVID19
SI RILEVA LA TEMPERATURA ED
IL REFERENTE COVID19 AVVISA LA FAMIGLIA

I FAMILIARI SI RECANO CON MASCHERINA A SCUOLA PER PRELEVARE LO STUDENTE APPENA A CASA AVVISANO IL PLS/MMG

IL PLS/MMG RICHIEDE IL TEST AL DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE DELLA ASL

IL DdP PREDISPONE IL TEST ED ATTIVA LE PROCEDURE DI CONTACT TRACING





### LAVORATORE CHE PRESENTA SINTOMI A SCUOLA

IL LAVORATORE SI ASSICURA DI INDOSSARE LA MASCHERINA INFORMA IL REFERENTE COVID19 E QUINDI SI RECA PRESSO LA SUA ABITAZIONE

APPENA ARRIVATO A CASA AVVISA IL MMG

IL PLS/MMG RICHIEDE IL TEST AL DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE DELLA ASL

IL DdP PREDISPONE IL TEST ED ATTIVA LE PROCEDURE DI CONTACT TRACING





#### **TEST NEGATIVO**



IL SOGGETTO RESTA A CASA FINO A GUARIGIONE

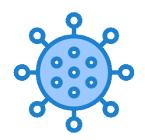
SI RIPETE IL TEST DOPO 2/3 GIORNI

IL SOGGETTO TORNA A SCUOLA CON ATTESTATO DEL PLS/MMG





**TEST POSITIVO** 



IL SOGGETTO RESTA A CASA FINO A GUARIGIONE

IL DdP AVVIA IL CONTACT TRACING

IL SOGGETTO TORNA A SCUOLA SOLO PREVIA CONFERMA DI DUE TAMPONI NEGATIVI EFFETTUATI A 24 ORE CON ATTESTATO DEL PLS/MMG





#### **CONTACT TRACING = RICERCA CONTATTI STRETTI**

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

IN COLLABORAZIONE CON IL

**REFERENTE COVID19** 

**E CON LA FAMIGLIA** 





#### **CONTACT TRACING = RICERCA CONTATTI STRETTI**

#### CONTATTO STRETTO DI UN SOGGETTO POSITIVO:

- CONVIVENTE
- CHI HA AVUTO UN CONTATTO FISICO (STRETTA DI MANO)
- CHI HA TOCCATO OGGETTI TOCCATI DAL SOGGETTO INFETTO
- CHI E' STATO PER 15 MIN A MENO DI DUE METRI SENZA MASCHERINA
- CHI E' STATO IN AMBIENTE CHIUSO CON UN SOGGETTO INFETTO SENZA MASCHERINA (AULA)
- CHI FORNISCE ASSISTENZA AD UN SOGGETTO INFETTO
- CHI HA VIAGGIATO NELLO STESSO SCOMPARTO CON UN SOGGETTO INFETTO





**CONTACT TRACING = RICERCA CONTATTI STRETTI** 

Per gli alunni ed il personale scolastico individuati come contatti stretti del caso confermato COVID-19 il DdP provvederà alla prescrizione della quarantena per i 14 giorni successivi all'ultima esposizione.

CONSIDERANDO CHE GLI STUDENTI IN AULA NON INDOSSANO LA MASCHERINA SONO TUTTI CONTATTI STRETTI E QUINDI TUTTA LA CLASSE ANDRA' IN QUARANTENA





#### RISCHIO PSICOLOGICO

# STIGMA

# BURNOUT





#### RISCHIO PSICOLOGICO

## **STIGMA**

Lo stigma sociale,
nel contesto della salute,
è l'associazione negativa
tra una persona o un gruppo di persone
che hanno in comune
determinate caratteristiche
e una specifica malattia.





#### RISCHIO PSICOLOGICO

## BURNOUT

La sindrome da *burnout* è l'esito patologico di un processo stressogeno che interessa, in varia misura, diversi operatori e professionisti che sono impegnati quotidianamente e ripetutamente in attività che implicano le relazioni interpersonali.





### **GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

Arch. Massimo Andreoli



