



» Never Stop Improving

COVID 19

Raccomandazioni per il personale d'allevamento

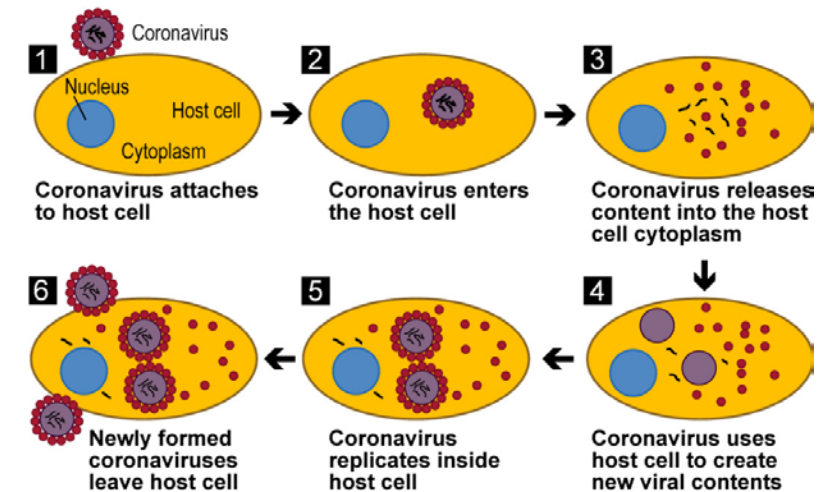
PIC®

Created by the PIC EU Health Assurance Team
on behalf of PIC EUROPE & RUSSIA

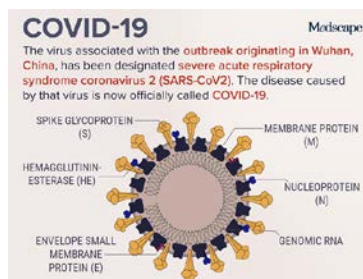
Informazioni di Base sul Coronavirus

- I Coronavirus possono infettare animali e persone.
- Come tutti i virus, utilizzano le cellule dell'ospite per replicare.
- Esempi di Coronavirus che infettano l'uomo:
 - Comune raffreddore – malattia lieve
 - Malattie più severe:
 - SARS – Severe Acute Respiratory Syndrome
 - MERS – Mid East Respiratory Syndrome
 - COVID-19 – Coronavirus Disease 19

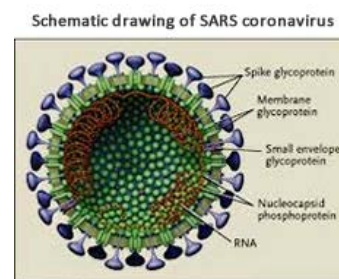
Ciclo vitale del Coronavirus



Source: GAO adaptation of Fenner's Veterinary Virology edited by N. James MacLachlan and Edward J. Dubovi. | GAO-20-472SP

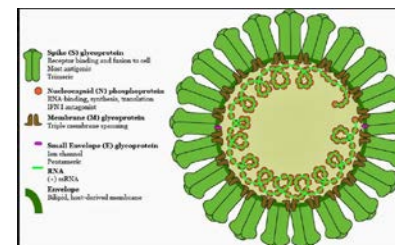


[COVID Medscape Web Link](#)



[SARS Sino Biological Link](#)

MERS Schematic Drawing



[MERS ResearchGate Link](#)

COVID-19 Background

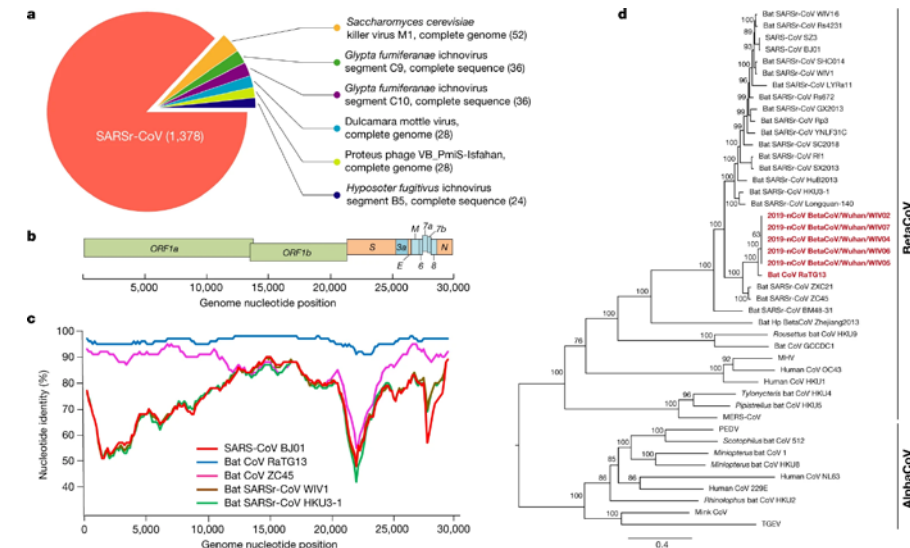
'COronaVIrus Disease 2019' = SARS CoV 2 (nome ufficiale)

- Identificato a Wuhan, Cina (fine 2019)
- Un nuovo ceppo di coronavirus non precedentemente conosciuto all'uomo.
- Probabilmente originato dai pipistrelli come il virus SARS del 2002-2003
- COVID-19 è strettamente correlato alla SARS ed è stato ufficialmente chiamato SARS CoV2.

A pneumonia outbreak associated with a new coronavirus of probable bat origin

Peng Zhou, Xing-Lou Yang, [...] Zheng-Li Shi 

Nature **579**, 270–273(2020) | [Cite this article](#)



COVID-19 Trasmissione

COME SI DIFFONDE IL VIRUS?

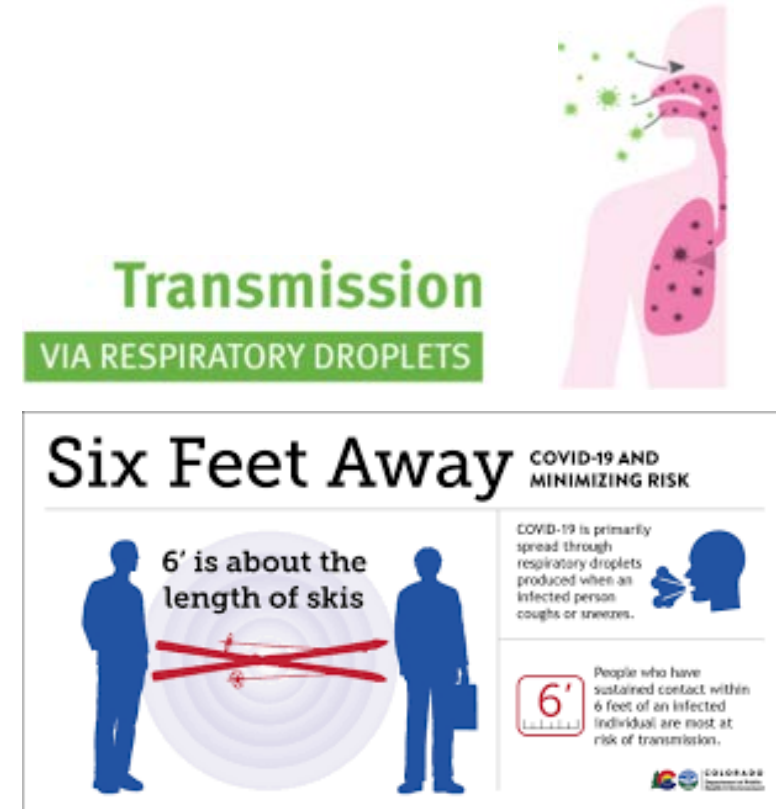
([CDC Link](#)) ([uptodate.com Link](#))

DA PERSONA-A-PERSONA (Via di trasmissione principale)

- Tra persone che sono in stretto contatto [2 metri (6 feet) o meno]
- **Goccioline del respiro** da tosse o da starnuti o parlando
- Può essere inalato o depositarsi sulle mucose
(es. bocca, naso e possibilmente gli occhi)
- Quando è probabile che le persone diffondano maggiormente?
 - Quando sono malati → Febbre, Tosse/Starnuti, Ecc.

CONTATTO CON SUPERFICI CONTAMINATE od OGGETTI

- Toccando superfici contaminate e poi toccandosi bocca, naso od occhi
- Possibile ma non probabile il modo principale con cui il virus si diffonde



COVID-19 Incubazione e Segni Clinici

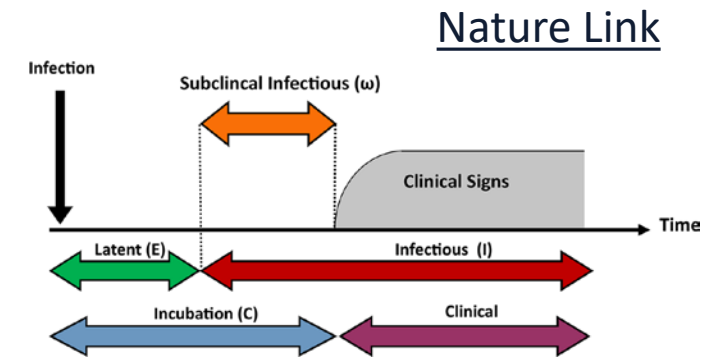
([CDC Link](#)) ([uptodate.com Link](#))

PERIODO DI INCUBAZIONE (da 2 a 14 giorni)

- MINIMO = 2 gg (2.5 % mostrano segni a 2.2 gg)
- MASSIMO = 14 gg (97.5% mostrano segni a 11.5 gg)
- MEDIA = da 4 a 5 gg (significa = 5.1 gg)
- ALTRE POSSIBILITA'
 - Le persone possono diffonderlo prima di mostrare segni clinici
 - Alcune persone infette mostrano segni clinici molto lievi o assenti e possono diffonderlo (portatore asintomatico)

SEGNI CLINICI

- FEBBRE, TOSSE SECCA E RESPIRO CORTO
- Altri possibili sintomi: Fatica, anorexia e dolore ai muscoli



DEFINITION

Periodo di incubazione = tempo tra infezione e insorgenza dei segni clinici



Coronavirus ed il Suino

- I Coronavirus sono anche comuni nel suino.
- COVID-19 non è strettamente correlato geneticamente ai virus suini.
- Esempi di Coronavirus suini:
 - PEDV – Porcine Epidemic Diarrhea Virus
 - TGEV – Transmissible Gastroenteritis Virus
 - PRCV – Porcine Respiratory Coronavirus
 - PDCoV – Porcine Delta Coronavirus
 - PHEV – Porcine hemmaglutinating encephalomyelitis Virus
 - Vomiting and Wasting Disease



Coronavirus ed il Suino

Posizione del SARS CoV 2 in relazione ai coronavirus suino-associati



I Coronavirus ed il Suino

COVID-19:

- Il suino non è stato implicato nella trasmissione all'uomo
- Nessuna prova che COVID-19 possa infettare il suino



Raccomandazioni per i dipendenti di un allevamento

Proteggi te stesso ed i membri del tuo team

- Introduzione

- La nostra massima priorità è proteggere i dipendenti
- Le persone che lavorano negli allevamenti suini sono tecnici specializzati che comprendono la trasmissione delle malattie
- Mantenere in salute le nostre persone garantisce la cura e il benessere degli animali con cui lavoriamo ogni giorno

- Raccomandazioni

- Le successive diapositive si concentrano sui passi che i dipendenti e i loro datori di lavoro possono fare per proteggere se stessi e i loro colleghi.



Raccomandazioni per i dipendenti di un allevamento

LIMITARE L'ESPOSIZIONE AI VISITATORI

RIDURRE LE VISITE ALL'ESSENZIALE

- Se ritenuto necessario (cioè durante il picco della pandemia COVID-19), le visite in allevamento da parte di persone diverse da quelle che sono direttamente responsabili della cura degli animali dovrebbero essere severamente limitate.
- La natura essenziale delle visite da parte del personale tecnico, genetico e dell'health assurance sarà valutata caso per caso e dovrà ricevere l'approvazione esecutiva.
- La politica di vista PIC proibisce l'entrata di qualsiasi visitatore ammalato in allevamento.



Raccomandazioni per i dipendenti di un allevamento

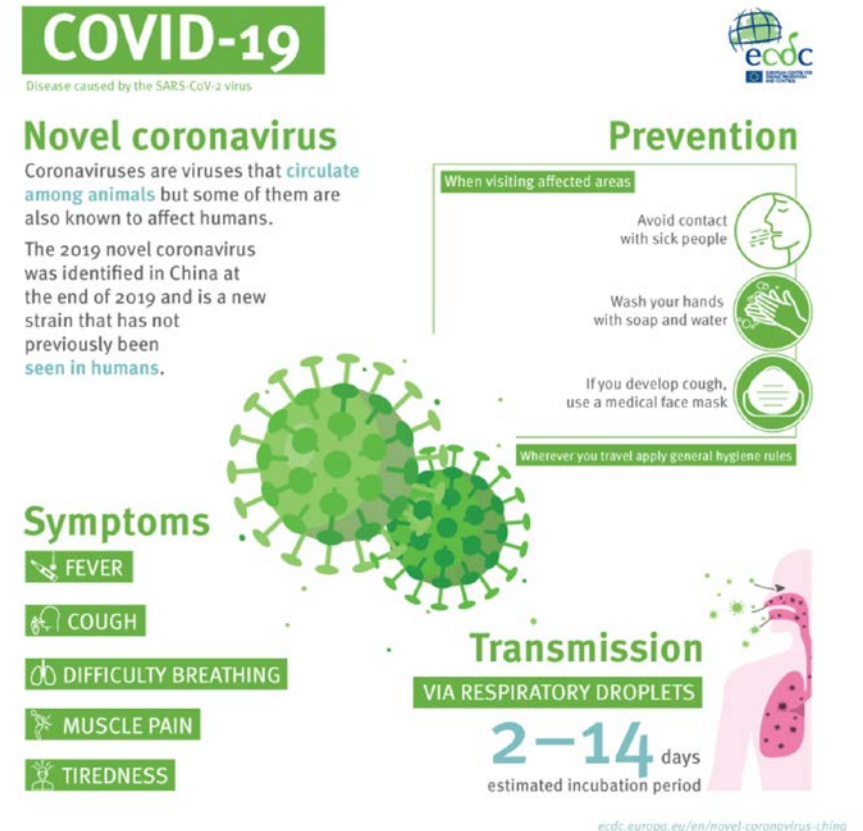
Autovalutazione giornaliera prima di entrare

Valuta il rischio di infettare altre persone:

1. Il tuo stato in merito a COVID-19
2. I tuoi possibili contatti con persone positive COVID-19 o con persone con sintomi simili
3. Il periodo di incubazione (da 2 a 14 gg)
4. I tuoi sintomi
 - Controllare la Febbre (Temp frontale) prima di entrare
 - Qualsiasi persona con sintomi o Febbre superiore 37.5 C (100F) o tosse deve essere rimandato a casa per 7 gg e deve informare immediatamente il medico curante.

QUALSIASI ECCEZIONE DEVE ESSERE

PIC®
APPROVATA DAL DIRETTORE DELL'ALLEVAMENTO



Raccomandazioni per i dipendenti di un allevamento

Impedire la trasmissione tra il personale

- E' OBBLIGATORIO L'USO DELLA MASCHERINA
 - Non probabile che si prevenga l'inalazione
 - Ridurrà la diffusione del virus
 - Inoltre, impedirà alle mani contaminate di toccare la bocca / il naso
- Tossire nella piega del braccio quando non si ha la mascherina.
- Lavarsi le mani frequentemente ed utilizzare i guanti
- Limitare il contatto tra personale – Organizzare pause e pranzo in piccolo gruppi od individualmente
- Coloro che preparano il cibo per i dipendenti devono essere particolarmente attenti all'**igiene degli alimenti** e seguire le stesse regole



Quando lavarsi le mani?

- Dopo aver soffiato il naso, aver tossito/starnutito
- Dopo aver utilizzato il bagno
- Prima di mangiare o preparare da mangiare
- Prima e dopo essersi presi cura degli altri

Raccomandazioni per i dipendenti di un allevamento

PREVENIRE PROATTIVAMENTE L'ESPOSIZIONE

Prevenire l'esposizione ambientale in allevamento

- Doccie → pulire e disinfettare regolarmente
- Salvietta/Indumenti → non condividere materiale usato, deve essere lavato ed asciugato prima del riutilizzo.
- Ufficio/Cucina/Zona Pranzo/Bagni → pulire e disinfettare le superfici regolarmente e accuratamente dopo ogni utilizzo



Raccomandazioni per i dipendenti di un allevamento

ALTRE CONSIDERAZIONI - DISINFETTANTI




UNIVERSITY OF MINNESOTA
Swine Disease Eradication Center

June 7, 2013

www.cvm.umn.edu/sdec

PEDV Viral Stability and Disinfectant Use as Compared to TGEV and PRRSV

	PEDv (cell culture adapted historical strain)	TGEv (FS772/70 cloned strain)	PRRSv (ATCC VR 2332)
Family	Coronaviridae	Coronaviridae	Arteriviridae
Temperature	Moderately stable at 50°C, lost infectivity at ≥ 60°C	Stable for 1 hour at 37°C at pH 4.0 and 8.0	Completely inactivated in 45 minutes at 56°C
pH	Stable between pH 5.0 and 9.0 at 4°C and between 6.5 and 7.5 at 37°C	Stable at pH 5.0 to 8.0 at 4°C, pH. 6.5 at 37°C	Stable at pH 5.0 to 7.0
Effective Disinfectants	<i>Phenols</i> : Tek-Trol ; 1Stroke Environ; <i>Peroxygen</i> : Virkon S; <i>Chlorine</i> : Chlorox; <i>Combination product</i> : Synergize ¹	<i>Chlorhexadines</i> : Nolvasan, Nolvasan S; <i>Quaternary Ammonium</i> : Roccal D Plus; <i>Phenols</i> : Biophen, 1 Stroke Environ, Pheno-Tek II, Tek-Trol; <i>Peroxygens</i> : Virkon S	<i>Peroxygens</i> : Vikron S <i>Quaternary Ammonium</i> : Biosentry 904; <i>Combination Product</i> : Synergize; (<i>Others as well</i>)
References	Park SJ, et al. Arch Virol (2013)); Veterinary Microbiology, 20 (1989) 131 – 142; Pospishil A, et al. J Swine Health Prod (2002)10(2) 81-85 ¹ no published studies as of 6/13	Hofmann M. et al., Vet Microbiol (1989) 20, 131-142; Pocock et al. Arch Virol (1975) 49, 239-247.	Benfield et al. J Vet. Diagn. Invest. (1992) 4, 127-133, Van Alstine et al. J Vet. Diagn. Invest. (1993) 5, 621-622; Dee, et al. Can J Vet Res (2005) 69(1)64-70.

 Centers for Disease Control and Prevention
CDC 24/7: Saving Lives. Protecting People™

[A-Z Index](#)

Search

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)

CDC > Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) > How to Prepare > Protect Your Home



 Coronavirus Disease
2019 (COVID-19)

Clean & Disinfect

Pulire & Disinfettare superfici che si toccano frequentemente

- Esempio: tavoli, sedie con schienale rigido, maniglie, interruttori della luce, telecomandi, telefoni, scrivanie, bagni, lavandini
- Candeggina diluita (20 ml/litro), Soluzione alcolica 70% , e funzionano molti disinfettanti ad uso domestico registrati .

Vestiti & Salviette

- Indossare guanti per manipolarli
- Non scuoterli per ridurre la disperione
- Disinfettare i cesti degli indumenti

[CDC Cleaning and Disinfecting Link](#)

Raccomandazioni per i dipendenti di un allevamento

Proteggi te stesso ed i membri del tuo team

- Altre considerazioni e domande
 - Il contatto con i coronavirus suini può provocare dei COVID-19 falsi positivi?
 - NO
 - I virus suini sono filogeneticamente diversi
 - I tests basati sulla PCR real time sono molto sensibili e specifici



Raccomandazioni per i dipendenti di un allevamento

Proteggi te stesso ed i membri del tuo team

INFINE

Incoraggiamo fortemente tutti a cercare il proprio servizio di consulenza sanitaria pubblica nazionale (esempi sotto)

[European Commission Public Health Link](#)

<http://www.salute.gov.it/Coronavirus/informazioni>

Inoltre, è importante chiedere il parere del proprio medico o del personale delle risorse umane se si ritiene di avere condizioni di salute di base che potrebbero renderti più suscettibile alla forma grave della malattia.



A photograph of a young piglet standing on a slatted floor in a farm setting. The piglet is white with a pink snout and ears. It is looking down at the floor. In the background, other piglets are visible, some lying down on a green mat. The lighting is bright and natural.

GRAZIE E PRENDITI CURA!!

PIC EUROPE

PIC[®]