



METEO

SEGUI IL TUO
OROSCOPO

Home . Fatti . Cronaca .

Coronavirus, da scienziati Cnr disinfettante 'casalingo'. Virus Ko in 1 minuto

CRONACA

Mi piace 1419

Condividi

Share



SCITEC
Consiglio Nazionale delle Ricerche

CORONAVIRUS: PULIZIA DI SUPERFICI SOLO PER USO ESTERNO!

Alcuni disinfettanti, anche facilmente disponibili in casa, sono in grado di inattivare il nuovo Coronavirus (2019-nCoV) con buona efficacia nell'arco di 1 minuto

- etanolo (alcol etilico) al 70%
- perossido di idrogeno (acqua ossigenata) allo 0.5%
- ipoclorito di sodio (candeggina, varechina) allo 0.1%

Attenzione! I prodotti che abbiamo in casa sono troppo concentrati. Ecco come preparare le soluzioni disinfettanti adeguate dai liquidi che troviamo disponibili in commercio.

Dosi per 0.5 litri (volume di 1 bottiglietta di plastica PET da bibita)

Alcol denaturato (rosa) al 90%
prendo 0.4 L di alcol denaturato (ca. 2 bicchieri di plastica colmi)
→ diluisco fino a 0.5 L con acqua potabile nella bottiglia

Acqua ossigenata per medicazione al 3% (10 volumi)
prendo 0.1 L di acqua ossigenata (ca. metà bicchiere di plastica)
→ diluisco fino a 0.5 L con acqua potabile nella bottiglia

Candeggina da bucato al 5%
prendo 10 ml di candeggina (circa 1 cucchiaino da minestra)
→ diluisco fino a 0.5 L con acqua potabile nella bottiglia

Altri disinfettanti a base di benzalconio cloruro allo 0.2% o di clorexidina allo 0.02% si sono dimostrati meno efficaci

Una accurata disinfezione delle superfici (maniglie, pulsanti, tavoli, ripiani) e dei dispositivi di protezione impermeabili (guanti, stivali, ecc.) può rivelarsi efficace nel contenere e prevenire la diffusione del virus patogeno nell'ambiente.

IMPORTANTE: TRAMITE QUESTE SOLUZIONI DISINFETTANTI CONTENUTE NELLA PULIZIA DEI SUPERFICI, NON SI PUÒ PREVENIRE IL CONTAGIO.

Per informazioni con diluente acqua poco stabili nel tempo, bisogna essere rigorosissimi (preparazione)

Data bibliografica:
© Adnkronos - Prevenzione e Pronto Soccorso, 12 Feb 2020, 202004
https://www.adnkronos.com/2020/02/12/202004

(Foto SCITEC-CNR)

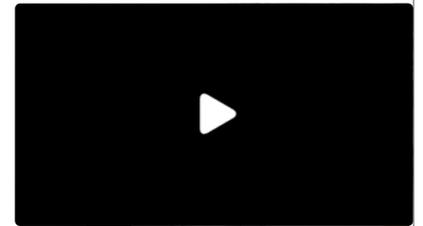
Publicato il: 04/03/2020 18:48

(di Andreana d'Aquino)-

Una vera e propria 'ricetta fatta in casa' per realizzare un disinfettante 'fai da te' che è in grado di disattivare il Coronavirus 2019-nCoV in 1 minuto sulle superfici impermeabili. A dettarla è il ricercatore del Cnr Matteo Guidotti dell'Istituto di scienze e tecnologie chimiche "Giulio Natta" (Scitec) del Cnr di Milano che con un team di altri due colleghi sta lavorando con strutture sanitarie di Milano. "Ci sono alcuni disinfettanti facilmente reperibili in casa e che sono in grado di inattivare il nuovo coronavirus 2019-nCoV in 1 minuto" spiega Guidotti che, intervistato dall'Adnkronos, chiarisce subito: "Queste soluzioni sanificanti non possono e non devono essere usate

sul corpo, ovvero sulla cute direttamente". "Si tratta -continua il ricercatore del Scitec-Cnr- di tre possibili preparazioni 'casalinghe' ma la cui efficacia è confermata e dimostrata dalla letteratura scientifica internazionale più recente".

adnkronosTV



Coronavirus, ricostruita la mutazione: "Dal pipistrello all'uomo"



Cerca nel sito



Notizie Più Cliccate

1. Coronavirus, Burioni: "La gente deve stare a casa"
2. Coronavirus, "in Italia circolava diverse settimane prima di 'caso 1'"
3. Scuole chiuse, ecco la norma che ferma le lezioni
4. Il sondaggio: Conte il leader più amato, boom Meloni e FdI
5. Il sondaggio: tra Lega e Pd solo 5 punti



FLUID

ECCO COME SI PREPARA - Per realizzare il disinfettante, Guidotti segnala che sono necessari **etanolo (ovvero alcol etilico) al 70%, perossido di idrogeno (cioè acqua ossigenata) allo 0,5% o ipoclorito di sodio (ovvero la comune candeggina o varechina) allo 0,1%**. Il chimico avverte ancora che "i prodotti che abbiamo in casa sono però troppo concentrati, per questo per preparare una delle tre soluzioni disinfettanti in maniera adeguata è necessario diluirle in parti di acqua". In dettaglio, la ricetta disinfettante 'fai date' consigliata dallo scienziato del Cnr - e suddivisa in tre differenti preparazioni.

La prima soluzione richiede 0.4 Litri di alcol denaturato (rosa) al 90% pari a circa 2 bicchieri di plastica colmi a cui **va aggiunta semplice acqua del rubinetto fino ad un totale di 0.5 Litri con acqua potabile**, pari quindi ad una bottiglietta da mezzo litro di acqua.

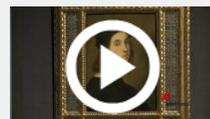
La seconda soluzione può essere fatta invece con **acqua ossigenata per medicazione al 3% (10 volumi)** di cui si prende 0.1 Litro pari a circa metà bicchiere di plastica e va diluita fino a 0.5 Litri con acqua potabile in una bottiglietta per un totale di mezzo litro di soluzione disinfettante.

La terza soluzione può essere realizzata con la comune Candeggina da bucato al 5% di cui si utilizza 10 ml, ovvero circa un cucchiaino da minestra da diluire fino a 0.5 Litri (mezzo litro) con acqua potabile nella solita bottiglietta da mezzo litro.

LABORATORI VIROLOGIA GERMANIA - Guidotti riferisce che "altri disinfettanti a base di benzalconiocloruro allo 0.2% o clorexidina allo 0.02% si sono dimostrati meno efficaci come disinfettanti, **stando a prove specifiche sperimentali sul coronavirus 2019-nCoV condotte in laboratori di virologia in Germania** e riportate in letteratura scientifica". Lo scienziato dello Scitec-Cnr indica inoltre che "una adeguata disinfezione delle superfici come **maniglie, pulsanti, tavoli o ripiani e dei dispositivi di protezione impermeabili come guanti, stivali** o simili, può rivelarsi efficace nel contenere e prevenire la diffusione del virus patogeno nell'ambiente" e "queste soluzioni 'fai date' **evitano anche quelle inutili speculazioni economiche** di cui si è tanto parlato in questi giorni sulla cronaca".

RIPETERE LA PREPARAZIONE OGNI GIORNO - Guidotti avverte ancora che "le soluzioni così diluite **sono però poco stabili nel tempo**, perdono cioè efficacia: le soluzioni a base di **candeggina o di acqua ossigenata vanno infatti preparate giornalmente**, mentre quella a base di **alcol etilico dura anche una settimana**". "Perciò, è bene ripreparate queste soluzioni frequentemente e comunque tenerle lontane dalla portata di bambini e sempre etichettarle una volta miscelate in bottiglia, ciò è importantissimo per non confondere il contenuto del disinfettante con altri liquidi".

Video



La magia di Raffaello alle Scuderie del Quirinale



Coronavirus, ricostruita la mutazione: "Dal pipistrello all'uomo"



Siria, bambini in condizioni disumane

In Evidenza



Adnkronos seleziona figure professionali area commerciale e marketing



Coronavirus, news Adnkronos Salute gratuite per il web contro fake news



FederlegnoArredo: settore a rischio per Coronavirus, governo intervenga



Coronavirus, come usare bene la telemedicina



Roma celebra Raffaello, il 'poeta mutolo' che dice tutto senza parole