

**MINUTA**

**COMITATO TECNICO SCIENTIFICO**  
**Ai sensi dell'OCDPC Nr 630 del 3 febbraio 2020**

Verbale n. 30 della riunione tenuta, presso il Dipartimento della Protezione Civile, il giorno 17 marzo 2020

	PRESENTE	ASSENTE
Dr Agostino MIOZZO	X	
Dr Fabio CICILIANO	X	
Dr Alberto ZOLI		X
Dr Giuseppe IPPOLITO	X	
Dr Claudio D'AMARIO	X	
Dr Franco LOCATELLI	X	
Dr Alberto VILLANI	X	
Dr Silvio BRUSAFFERO	X	
Dr Mauro DIONISIO	IN TELECONFERENZA	
Dr Luca RICHELDI	X	
Dr Giuseppe RUOCCO	IN TELECONFERENZA	
Dr Andrea URBANI	X	
Dr Massimo ANTONELLI	X	
Dr Roberto BERNABEI	X	
Dr Francesco MARAGLINO	IN TELECONFERENZA	
Dr Sergio IAVICOLI	X	
Dr Ranieri GUERRA	X	
Dr Nicola SEBASTIANI	X	

È presente il sottosegretario di Stato alla Salute Sandra Zampa.

La seduta inizia alle 11,15.

Membro INAIL

Su designazione del Direttore Generale dell'INAIL, è designato il Dott. Sergio Iavicoli in senso al CTS, quale esperto in salute e sicurezza dei lavoratori.

Gruppi di lavoro

Il CTS apre i lavori con la presentazione degli esperti dei Gruppi di Lavoro che supporteranno l'azione del CTS medesimo.

### Dati epidemiologici

Il CTS prende visione dei dati sulla circolazione del virus SARS-CoV-2 in Italia prodotti da ISS.

Dai dati si evince che le misure adottate nei comuni del Lodigiano (zona rossa) hanno portato a una riduzione di R<sub>0</sub> a valori < 1.

Contemporaneamente, si prende atto che, nelle Province dove oggi c'è sostenuta circolazione del virus, il valore di R è elevato ma è necessario aspettare un congruo lasso di tempo per poter valutare l'impatto dei provvedimenti adottati sull'intero territorio nazionale.

Sulla base di queste evidenze si ritiene di dover tenere strettamente monitorato l'andamento dell'infezione a livello regionale e provinciale per valutare l'impatto delle misure adottate rispetto al valore di R in ogni contesto regionale.

Dalla discussione, inoltre, emerge la necessità di poter disporre di previsioni a breve termine sul fabbisogno assistenziale per singola regione in particolare per le strutture ospedaliere e le terapie intensive anche tenendo conto delle stime riportate dal risk assessment di ECDC prodotto in data 12 marzo 2020.

### Raccomandazioni OMS

La raccomandazione OMS per quanto riguarda le persone che vanno sottoposte a test non cambia. L'esortazione del Direttore Generale Tedros è di aumentare il più possibile l'identificazione e la diagnosi su casi sospetti e contatti, secondo la definizione OMS, aggiornata costantemente su sito web e in conferenza quotidiana.

È chiaro come in una situazione di trasmissione comunitaria sostenuta, come in Italia, va valutata una definizione che sia altamente sensibile, anche a scapito della sua specificità.

Questo si configura in un contesto tecnologico come l'attuale, in attesa di nuova diagnostica rapida, terapie e vaccini in corso di sperimentazione.

Note stampa

Relativamente a quanto apparso sull'articolo stampa de "Il fatto quotidiano" a firma di Daniela Ranieri (allegato), il Gen.le Sebastiani di IGESAN mostra al CTS, alla presenza del Sig. Ministro della Salute, la maschera denominata "Anti Nbc-M90" (di cui si acquisisce la scheda dal sito ufficiale di "Esercito Italiano" <http://www.esercito.difesa.it/equipaggiamenti/Equipaggiamento-individuale/Equipaggiamenti-individuali/protezioni-nbc/Pagine/maschera-nbc-m90.aspx>), condividendo l'assoluta impossibilità di utilizzo nello scenario epidemiologico attuale.

Relativamente a quanto apparso sulle agenzie di stampa circa la "risanificazione delle mascherine" in Emilia Romagna con "procedura validata da ISS" (allegato), il presidente dell'ISS smentisce categoricamente di aver approvato l'approccio.

Il CTS, peraltro, nelle sedute, rispettivamente, n. 28 del 15/3 e n. 29 del 16/3 uu.ss., aveva già affrontato la circostanza pronunciando le seguenti osservazioni (si riportano le citazioni testuali):

- "relativamente alle "Istruzioni d'uso per la sanitizzazione delle mascherine monouso di protezione individuale in emergenza da Covid-19" emanate dalle Agenzie Industrie Difesa dello Stabilimento Chimico-Farmaceutico Militare, ribadisce che le procedure illustrate siano "sconsigliate per tutto il personale che si trova ad operare con persone infette (o in ambienti in alto rischio di contagio)", sottponendo comunque il documento alla valutazione del costituendo gruppo di lavoro sui "Dispositivi di Protezione" per l'eventuale impiego in condizioni di ulteriori e più gravi condizioni epidemiologiche;
- Viene messa in evidenza la perplessità circa il "riuso" delle mascherine già usate dagli operatori sanitari dal punto di vista della sicurezza e delle implicazioni pratiche ed etiche per le possibili conseguenze sugli operatori; nella contingenza epidemiologica attuale, il CTS non suggerisce, al momento, il ricorso a tali potenziali procedure, rimandando, comunque, al costituendo gruppo di lavoro sui "dispositivi di protezione" ogni possibile approfondimento in tal senso.

### Acquisizione Valutazioni ISS

Relativamente al punto che precede, il CTS acquisisce da parte dell'ISS la valutazione della procedura proposta dallo Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare per la sanitizzazione delle mascherine monouso di protezione individuale in emergenza da Covid 19 (allegato).

### Parere ISPRA sulla disinfezione ambientale

Il CTS prende atto del parere elaborato e condiviso da ISS in merito ed acquisisce dall'ISS la valutazione circa la "disinfezione degli ambienti esterni e utilizzo di disinfettanti (ipoclorito di sodio) su superfici stradali e pavimentazione urbana per la prevenzione dell'infezione da SARS-CoV-2 (allegato).

### Tamponi rino-faringei

Alla luce di affermazioni comparse su numerosi, differenti organi d'informazione in merito alla strategia da adottare per l'esecuzione dei tamponi rino-faringei in Italia, considerando le precisazioni formulate dal Dott. Ranieri Guerra nella sua veste di rappresentante dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) rispetto alle interpretazioni di quanto detto ieri dal Direttore Generale dell'OMS, Tedros Adhanom Ghebreyesus, il CTS richiede fermamente che venga diffuso un comunicato stampa che riprenda puntualmente la posizione assunta e già esplicitata in pregressi verbali del CTS. La medesima risulta essere in linea e coerente rispetto a quanto ieri affermato dal Direttore Generale dell'OMS (sinteticamente riassumibile come segue: non indicazione, al momento, a effettuare screening di massa, ma intensificazione delle valutazioni ai casi sospetti e soggetti con pregressa storia di contatto). Per quanto pertiene specificatamente gli operatori sanitari esposti al rischio di contagio, il CTS raccomanda in questa categoria di operatori l'esecuzione dei tamponi, oltre che pianificare l'impiego per coorti, al fine di contenere quanto più possibile il rischio di disseminazione dell'infezione virale.

Richiesta dalle Regioni sulla tempestività delle interpretazioni

Come chiarito dal Segretario Generale del Ministero della Salute, il CTS condivide la difficoltà di elaborare note di riscontro a singole richieste regionali per questioni che sono di interesse generale; per questa tipologia di quesiti, anche in considerazione della situazione di emergenza, si invita a fare riferimento alle circolari emanate dalle Direzioni Generali del Ministero della Salute per competenza.

Gestione dei casi sospetti Covid-19 positivi in età evolutiva

La popolazione pediatrica è molto raramente affetta da forme cliniche che richiedano un significativo impegno assistenziale in Ospedale e, a oggi, sono circa 250 i casi positivi diagnosticati in età pediatrica. La gestione dei casi pediatrici sta comportando difficoltà, in particolare in alcuni Ospedali con limiti strutturali e/o di organico. È importante fornire un documento di riferimento, elaborato/diffuso dal Ministero della Salute, con indicazioni precise sulla gestione dei casi pediatrici. Si allega quanto elaborato dall'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (OPBG) di Roma (XI revisione) che può essere usato come testo di orientamento (fatti salvi i riferimenti regionali che dovranno essere specifici per ogni Regione). L'uso del documento è stato autorizzato dalla Direzione dell'OPBG.

Il CTS ribadisce l'importanza di identificare in ogni Regione un COVID Hospital con competenza per i pazienti in età pediatrica.

Richiesta pareri

Il CTS, esaminata la documentazione fornita (allegati), sentito l'ISS, riporta la seguente sintesi conclusiva:

- [REDACTED] parere favorevole (è un DPI dichiarato conforme al Regolamento 425/2016 sui dispositivi di protezione individuale).

Il gruppo di lavoro sui ventilatori meccanici e i dispositivi intensivi del CTS ha esaminato la documentazione fornita su ventilatori ed altri apparati, ed esprime il seguente giudizio:

- [REDACTED] si tratta di un ventilatore da trasporto/emergenza

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

- [REDACTED] già precedentemente valutato, per ventilazione non invasiva: parametri apparentemente congruenti con i requisiti in precedenza stabiliti, senza marchio EU CE
- [REDACTED] per ventilazione invasiva e non invasiva: parametri apparentemente congruenti con i requisiti in precedenza stabiliti, senza marchio EU CE
- Per quello che attiene i flussimetri, la scheda tecnica risulta compatibile con gli standard ma è molto importante che i loro attacchi "Afnor" ne vincolano l'eventuale uso agli ospedali dotati di questo tipo di innesto.

Alle ore 13,45 interviene il Sig. Ministro della Salute che ringrazia il CTS per il lavoro che sta facendo pur in condizioni di estrema difficoltà.

Il Sig. Ministro rappresenta l'esigenza di una strategia comunicativa fondamentale per arginare le notizie prive di fondamento che possano creare false aspettative o documento alla popolazione.

Alle ore 14,45 interviene il Sig. Ministro dell'Università e della Ricerca che ringrazia il grande lavoro che sta facendo il CTS e comunica al CTS medesimo che il Dicastero che dirige sta dando grande impulso in ambito nazionale sulla proposta di nuovi protocolli terapeutici, estendendo anche in ambito Europeo l'esigenza.

Il CTS conclude la seduta alle ore 15,30.

All [Signature]

NATI

Il Quotidiano

In Edicola Shop Abbonati Daniela

RIMO PIANO EDITORIALE COMMENTI POLITICA ECONOMIA CRONACA ITALIA MONDO CULTURA SPORT

di Daniela Ranieri | 17 MARZO 2020



Perché i medici e gli operatori sanitari continuano a infettarsi? Perché, a parte i protocolli di trattamento dei casi sospetti che si stanno precisando via via, non ci sono abbastanza mascherine. Lo denunciano tutti, medici in prima linea, sindacati di infermieri e medici. L'assessore alla Sanità lombarda Gallera ha mostrato le mascherine ricevute dalla Protezione civile (una benda coi buchi per le orecchie). Una gara Consip consentirà di acquistarne 24 milioni di tipo chirurgico. Basteranno?

Ora: l'Esercito ha in dotazione un tipo di maschera contro gli attacchi batteriologici che si chiama Anti Nbc-M90 ed è "tollerata per almeno sei ore, serve per proteggere le vie respiratorie, l'apparato gastro-intestinale, gli occhi e il viso da aggressivi Nbc allo stato solido, vapore, aerosol; consente la fonia, l'antiappannamento delle lenti, l'ingestione di acqua o alimenti liquidi".

Domanda: è possibile dirottare negli ospedali queste maschere dell'Esercito, che fanno parte dell'equipaggiamento che lo Stato acquista con le spese militari, se occorre ordinandone altre alle aziende che le producono? "Magari arrivassero le mascherine dall'esercito - dicono all'Anaaoo, il sindacato dei medici - stiamo usando maschere fai-da-te con la carta forno". Questo consentirebbe di liberare la distribuzione di mascherine FFP3, Ffp2 e chirurgiche prodotte dalle aziende in affanno a tutte le altre categorie e ai cittadini in forma gratuita, misura che, come dimostrano alcuni studi di Cina e Corea del Sud, contribuirebbe a ridurre drasticamente i contagi. La maschera militare consente sei ore di uso ininterrotto, e - essendo costruita per operazioni belliche e attacchi terroristici batteriologici - consente libertà di movimento e respirazione e anche di bere senza essere tolta. Sono maschere da guerra, vero; e questa è una guerra.




 Capo di SME Organizzazione Mezzi Concorsi e arruolamenti Comunicazione  Storia  Area Interna

Rapporto Esercito Militaria

Home > Mezzi ed Equipaggiamenti > Equipaggiamento individuale > Equipaggiamenti individuali > Protezioni e NBC > Maschera ANTI-NBC M90

# Maschera ANTI-NBC M90



**M90**

Elmetto in Kevlar

Giubbetto Antiproiettile AP/98

La maschera è tollerata per almeno 6 ore e serve per proteggere le vie respiratorie, l'apparato gastro-intestinale, gli occhi e il viso da aggressivi NBC allo stato solido, vapore, aerosol; consente la fonia, l'antiappannamento delle lenti, l'ingestione di acqua o alimenti liquidi.

Per l'adattamento alle varie conformazioni del viso, i facciali sono forniti in tre taglie, di dimensioni decrescenti dalla I alla III, nelle seguenti proporzioni:

- I Taglia : 100%;
- II Taglia : 70%;
- III Taglia : 20%.

Indumento Protettivo Permeabile NBC

Corredo complementare NBC configurazione '95

Maschera ANTI-NBC M90

## Caratteristiche e prestazioni principali

- Composizione: facciale; bardatura; oculari; setto divisorio; bocchettone respiratorio e fonico; beverino; borraccia; filtro; borsa.
- Peso: circa 1,4 Kg.
- Resistenza respiratoria:
  - Inspirazione: (con filtro applicato)
  - Portata 30 l/min, P < 2,5 mBar
  - Portata 95 l/min, P < 6,0 mBar
  - Portata 160 l/min, P < 12,0 mBar
- Espirazione:
  - Portata 160 l/min, P < 3,0 mBar.



© 2019 Esercito Italiano ®

- > [Mappa del sito](#)
- > [Programma di Comunicazione](#)
- > [CO.CE.R. Esercito](#)
- > [Amministrazione trasparente](#)
- > [Area Interna](#)
- > [Accademia e Scuole Militari](#)
- > [AG Gate](#)
- > [C.I.S.A.](#)
- > [Privacy](#)
- > [Associazioni](#)
- > [Centro Veterani della Difesa](#)
- > [Organismi di protezione sociale](#)
- > [ONAOMCE](#)
- > [Sbocchi Occupazionali](#)
- > [Uffici Relazioni con il Pubblico](#)
- > [Redazione Web](#)
- > [Titolare del potere sostitutivo per l'area tecnico-operativa del Ministero della Difesa](#)



# I: CORONAVIRUS. E ORA EMILIA-R. INIZIA A "RISANIFICARE" MASCHERINE



Ciciliano Fabio

lun 16/03/2020 20:43

A:cts <cts@protezionecivile.it>;

[REDACTED]

[REDACTED]

**Da:** Ufficio Stampa DPC <Ufficio.Stampa@protezionecivile.it>

**Data:** 16 marzo 2020 18:58:05 CET

**Oggetto:** CORONAVIRUS. E ORA EMILIA-R. INIZIA A "RISANIFICARE" MASCHERINE

CORONAVIRUS. E ORA EMILIA-R. INIZIA A "RISANIFICARE" MASCHERINE  
VENTURI: PROCEDURA VALIDATA DA ISS; CAMBIEREMO DISTRIBUZIONE

(DIRE) Bologna, 16 mar. - In mancanza di mascherine ("Ne servirebbero oltre 100 milioni al mese in Italia") in Emilia-Romagna si e' cominciato a "ri-sanificare" quelle gia' utilizzate. Con una procedura "validata dall'Istituto superiore di sanità" e usata anche dall'istituto farmaceutico militare di Firenze. Lo spiega Sergio Venturi, commissario regionale all'emergenza coronavirus, nel corso della diretta Facebook di questo pomeriggio. "Cambieremo i criteri di distribuzione delle mascherine- anticipa Venturi- stiamo allargando la distribuzione anche alle Case protette. In questo Paese avremmo bisogno di oltre 100 milioni di mascherine al mese e oggi non ci sono".

Per questo, rende noto il commissario, "abbiamo introdotto procedure di risanificazione delle mascherine, validate dall'Istituto superiore di sanità e messe in pratica anche dall'Istituto farmaceutico militare di Firenze". In altre parole, assicura Venturi, "cerchiamo di attrezzarci in tutte le maniere. Stiamo anche viaggiando tra le aziende per avere forniture ad hoc, soprattutto tra le imprese che lavorano nelle nostre aree del biomedicale in Emilia-Romagna. Qualcuno sta riconvertendo la produzione". Insomma, "non ci siamo dimenticati- garantisce il commissario- e credo che nei prossimi giorni la struttura dell'assessorato regionale e la Protezione civile saranno in grado e dovranno necessariamente dare la priorità a questa esigenza".

(San/ Dire)

18:52 16-03-20



# Istituto Superiore di Sanità

17 Marzo 2020  
Roma,

VIALE REGINA ELENA, 299  
00161 ROMA  
TELEGRAMMI: ISTISAN ROMA  
TELEFONO: 06 49901  
TELEFAX: 06 49387118  
<http://www.iss.it>

Prot. N. ....

Risposta al N. .... del ....

Allegati .....



O GGETTO: Valutazione della Procedura dello Stabilimento Chimico Farmaceutico  
Militare per la “sanitizzazione delle mascherine monouso di protezione  
individuale in emergenza da COVID 19” – 14.03.2020

In merito alla possibilità di riutilizzare le mascherine chirurgiche monouso (sanitizzazione), si osserva quanto segue.

Sia secondo l'OMS che secondo la Linea Guida del Centro Europeo per la Prevenzione e il Controllo delle Malattie (*European Centre for Disease Prevention, ECDP*), le mascherine **monouso** nel momento in cui vengono rimosse devono essere trattate come materiale potenzialmente infetto e smaltite in conformità alle norme nazionali pertinenti.

Peraltro, ai sensi della vigente normativa che disciplina i dispositivi medici, categoria nella quale ricadono le mascherine chirurgiche, “*solo il fabbricante è a conoscenza delle informazioni riguardanti le caratteristiche note e dei fattori tecnici che potrebbero comportare un rischio se il dispositivo dovesse essere riutilizzato*” [DL.vo 24.2.1997, n. 46 emendato col DL.vo 25.01.2010, n.37, Recepimento Direttiva 2007/47/CE che attua la Direttiva 93/42 concernente i Dispositivi medici - Allegato I, Requisiti Essenziali, punto 13.6., lettera h)].

La decontaminazione/sterilizzazione mediante prodotti idonei è consentita esclusivamente per alcune categorie di dispositivi medici (DM) non monouso. In generale, tutte le fasi del processo di ricondizionamento dei DM riutilizzabili sono specificate da norme armonizzate del CEN (Comitato Europeo di Normazione) che specificano le procedure, i tempi, i principi attivi da utilizzare. I produttori dei DM devono dichiarare la compatibilità dei DM stessi alle diverse procedure di ricondizionamento, così da ottenere l'efficacia richiesta senza alterare la funzionalità e sicurezza del DM trattato.

Le mascherine chirurgiche monouso sono normalmente costituite da strati di tessuto-non tessuto derivante da polipropilene o poliestere, cotone e strati filtranti di varia caratura a seconda dell'uso di destinazione. La “sanitizzazione” delle mascherine monouso potrebbe causare problemi come, ad esempio, la modifica della trama rendendo le stesse non idonee come filtro, o

inconvenienti di altra natura non prevedibili al momento. Per verificarne l'integrità e l'efficacia dopo tale tipo di trattamento occorrerebbe, infatti testarle mediante prove in laboratorio.

Allo stato attuale non risultato validati test mirati a dimostrare il mantenimento delle caratteristiche di prodotti di questa natura.

La sterilizzazione con ossido di propilene - come avviene per i Dispositivi Medici (DM) – potrebbe risultare utile solo qualora non si trattasse di mascherine in tessuto-non tessuto.

Una possibile alternativa potrebbe essere l'utilizzo di mascherine chirurgiche facciali in cotone, facilmente lavabili (eventualmente ad alta temperatura) con normali detergenti e additivi disinfettanti comunemente disponibili, preferibilmente a base di ipoclorito di sodio. In tal caso ne andrebbero esaminati i requisiti tecnici e biologici per valutarne sicurezza ed efficacia.

La decontaminazione mediante prodotti idonei (es. disinfettanti quali ipoclorito di sodio allo 0,1% o prodotti al 70 % di etanolo) è consentita esclusivamente per mascherine **non monouso**.

La proposta dallo Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare per la “sanificazione” delle mascherine monouso non risponde pertanto ai requisiti di sicurezza e non risulta un processo standardizzabile non essendo possibile garantire la funzionalità del dispositivo facciale dopo trattamento con alcool, o altro principio attivo, come descritto nella procedura.

In alternativa può essere considerata la sterilizzazione con raggi gamma od ozono, la cui efficacia sui virus, compresi quelli con envelope quali i coronavirus, è stata ampiamente dimostrata.

In particolare è stato dimostrato che questi virus, in particolare il SARS CoV, si disattivano più rapidamente rispetto a virus senza envelope e a dosi di radiazioni inferiori (2 MRads) (Am. J. Trop. Med. Hyg., 100: 2019, 1275–1277). Analogamente, anche se per il trattamento con ozono, l'inattivazione dei virus è stata finora meno studiata di quella dei batteri, è comunque noto che anch'essa avviene rapidamente in seguito ad ozonizzazione, anche se richiede una somministrazione di gas a concentrazioni superiori rispetto a quella necessaria per i batteri (Kim et al., 1999).

Anche in questo caso, vari studi effettuati sulla sensibilità dei virus all'ozono hanno dimostrato che i virus provvisti di envelope sono nettamente più sensibili di quelli che ne sono sprovvisti. Il meccanismo di azione dell'ozono sui virus non è sicuramente quello di una distruzione, come nel caso dei batteri, ma di un'inattivazione; l'azione dell'ozono consisterebbe in un'ossidazione, e conseguente inattivazione, dei recettori virali specifici utilizzati per la creazione del legame con la parete della cellula da invadere. Verrebbe così bloccato il meccanismo di riproduzione virale.

Ferma restando l'efficacia dei trattamenti di sterilizzazione sopra accennati, rimane importante considerare la compatibilità dei materiali trattati, nello specifico polipropilene e policarbonato, di cui sono costituiti i filtranti facciali. Risulta che raggi gamma e ozono favoriscono la degradazione di questi materiali, maggiormente il PP. In alcuni casi vengono aggiunti additivi che hanno un'azione protettiva e possono ridurre l'effetto delle radiazioni sulla plastica. Tuttavia è stato anche osservato che gli additivi come stabilizzatori, antiossidanti nei polimeri possono ridurre gli effetti dell'irradiazione sulle proprietà meccaniche.

In conclusione, l'effetto di inattivazione di virus quali i coronavirus è evidente sia con trattamento a raggi gamma, sia ad ozono, tuttavia, è necessario valutare con attenzione la compatibilità dei materiali sottoposti a sterilizzazione.

Si rimane a disposizione per ulteriori chiarimenti



# Istituto Superiore di Sanità

17 Marzo 2020  
Roma, .....

VIALE REGINA ELENA, 299  
00161 ROMA  
TELEGRAMMI: ISTISAN ROMA  
TELEFONO: 06 49901  
TELEFAX: 06 49387118  
<http://www.iss.it>

Prot. N. ....

Dott. Giuseppe Bortone  
Direttore Generale ARPAE  
Via Po, 5 – 40139  
Bologna

Risposta al N. .... del ....

e, p.c.

Allegati .....

Dr. Stefano Laporta  
Presidente – Istituto Superiore per la  
Prevenzione e la Ricerca Ambientale  
Via Vitaliano Brancati 48 – 00144  
Roma

O GGETTO:

**Oggetto: Disinfezione degli ambienti esterni e utilizzo di disinfettanti (ipoclorito di sodio) su superfici stradali e pavimentazione urbana per la prevenzione della trasmissione dell'infezione da SARS-CoV-2**

In riferimento alla pulizia e disinfezione degli ambienti outdoor (manto stradale, muri perimetrali, ecc.), per il contenimento della diffusione del virus COVID-19, è necessario prendere in esame vari fattori: le modalità di trasmissione di SARS-CoV-2; l'evidenza sulla presenza e sopravvivenza del virus sulle superfici; l'efficacia dei prodotti disinfettanti/igienizzanti e dei sistemi di applicazione sia il loro possibile impatto ambientale e i rischi per la salute umana causati dall'utilizzo di prodotti non idonei anche per i potenziali effetti tossici sull'ambiente. Le presenti indicazioni si basano sulle evidenze ad oggi note per quanto concerne la trasmissione dell'infezione da SARS-CoV-2, al fine di supportare una valutazione di opportunità ed efficacia di pratiche di lavaggio e disinfezione (sanificazione) delle strade in ambienti urbani per la prevenzione della diffusione del Coronavirus e della trasmissione dell'infezione (CoViD-19).

Secondo le evidenze disponibili la trasmissione delle infezioni da coronavirus, incluso il SARS-CoV-2, avviene attraverso contatti stretti in ambienti chiusi tra persona e persona, per esposizione delle mucose buccali o nasali o delle congiuntive di un soggetto suscettibile a goccioline ("droplets") emesse con la tosse o gli starnuti da un soggetto infetto. Si può anche trasmettere per contatto diretto o indiretto con oggetti o superfici nelle immediate vicinanze di persone infette che siano contaminate da secrezioni (saliva, secrezioni nasali, espessorato), ad esempio attraverso le mani contaminate che toccano bocca, naso o occhi. Non si può, al momento, escludere una possibile trasmissione fecale-orale, mentre i dati disponibili portano ad escludere la trasmissione per via aerea, a parte situazioni molto specifiche di interesse ospedaliero (formazione di aerosol durante le operazioni di intubazione, tracheotomia, ventilazione forzata).

Studi su coronavirus, quali il virus della SARS e della MERS, suggeriscono che il tempo di sopravvivenza su superfici, in condizioni sperimentali, oscilla da 48 ore fino ad alcuni giorni (9 giorni) in dipendenza della matrice/materiale, della concentrazione, della temperatura e dell'umidità, anche se tale dato si riferisce al reperimento di RNA del virus e non al suo isolamento in forma vitale. Dati più recenti relativi alla persistenza del virus SARS-CoV-2, confermano la sua capacità di persistenza su plastica e acciaio inossidabile che, in condizioni sperimentali, è equiparabile a quella del virus della SARS (SARS-CoV-1), mostrando anche un decadimento esponenziale del titolo virale nel tempo.

Le linee guida del Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (European Centre for Disease Prevention (ECDP) and Control “Interim guidance for environmental cleaning in non-healthcare facilities exposed to SARS -CoV-2” del 18 February 2020) e dell’Organizzazione Mondiale della Sanità (vedi documenti relativi alla pulizia ambientale a livello domiciliare e ospedaliero, <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/infection-prevention-and-control>) indicano che la pulizia con acqua e i normali detergenti e l’utilizzo di prodotti disinfettanti/igienizzanti comuni sono sufficiente per la decontaminazione delle superfici anche se non sono, ad oggi, disponibili prove specifiche della loro efficacia sul CoVID-19. In considerazione della potenziale sopravvivenza del virus nell’ambiente, i locali e le aree potenzialmente contaminate con CoVID-19 devono essere puliti con detergenti prima del loro riutilizzo e disinfettati mediante prodotti contenenti agenti “disinfettanti” (Presidi Medico Chirurgici-PMC) noti per essere efficaci contro i coronavirüs e autorizzati, previa valutazione dell’ISS, dal Ministero della Salute. A tale riguardo si fa presente che i prodotti denominati “igienizzanti” che possono contenere gli stessi componenti e sono in libera vendita, non sono autorizzati dal Ministero della Salute non essendo state effettuate valutazioni da parte delle strutture preposte in merito alla composizione quali-quantitativa, l’efficacia, la sicurezza e la stabilità. Sebbene non siano disponibili dati specifici sull’efficacia contro il COVID-19, diversi prodotti antimicrobici disinfettanti/igienizzanti sono stati testati su diversi coronavirus. Alcuni dei principi attivi, ad es. l’ipoclorito di sodio (contenuto nella candeggina per uso domestico) e l’Etanolo sono ampiamente disponibili in commercio nella grande distribuzione in diverse formulazioni. Il sito web dell’EPA statunitense riporta una lista di prodotti accertati senza tuttavia fornire indicazioni particolari sulle superfici da trattare.

Un recente studio, non riferito al CoVID-19, che ha confrontato diversi agenti disinfettanti, ha dimostrato che quelli con concentrazione di etanolo al 70% sono più efficaci su due diversi coronavirus (virus dell’epatite di topo e virus della gastroenterite trasmissibile) dopo un minuto di contatto su superfici dure rispetto al sodio ipoclorito allo 0,06%. Test effettuati ancora con altri coronavirus<sup>1</sup> hanno mostrato che l’ipoclorito di sodio è efficace a una concentrazione tra 0,05 e 0,1% dopo cinque minuti di contatto. Risultati simili sono stati ottenuti utilizzando detergenti di uso domestico contenenti sodio lauril-tere solfato, alchil-poliglicosidi e ammidi-cocco-N,N-bis(idrossietil).

Ciò premesso si può raccomandare quanto segue:

- le guide ECDP e OMS indicano per la disinfezione delle superfici dure, l’uso di ipoclorito di una concentrazione iniziale del 5%) dopo la pulizia con acqua e un detergente neutro. Per le

superfici che potrebbero essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio può essere utilizzato, in alternativa per la decontaminazione, etanolo al 70%, sempre dopo la pulizia con un detergente neutro.

- è buona norma procedere frequentemente alla detersione (pulizia) e disinfezione delle superfici che devono essere tanto più accurate e frequenti particolarmente per quelle superfici che vengono toccate più spesso con le mani (maniglie delle porte e delle finestre, superfici del bagno, superfici di lavoro, cellulare, tablet, PC, ecc.);
- siano considerate misure di prevenzione primaria indirizzate alla sanificazione di oggetti e superfici soggette a contatto diretto con la popolazione come mezzi pubblici, corrimani, ringhiere, ecc., da realizzarsi, come per le altre superfici, con soluzioni di ipoclorito di sodio allo 0,1% dopo pulizia con un detergente neutro; alternativamente, per superfici che potrebbero essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, è adeguata una soluzione di etanolo al 70% in volume<sup>2</sup>.

In merito al lavaggio (pulizia con detergenti) e la **disinfezione stradale e delle pavimentazioni urbane** su larga scala, mentre si conferma l'opportunità di procedere alla ordinaria pulizia delle strade con saponi/detergenti convenzionali (assicurando tuttavia di evitare la produzione di polveri e aerosol), la disinfezione risulta invece una misura per la quale non è accertata l'utilità, in quanto non esiste alcuna evidenza che le superfici calpestabili siano implicate nella trasmissione del Covid-19. Esistono invece chiare evidenze che la trasmissione dei coronavirus, incluso il SARS-CoV-2, avviene in seguito allo stretto contatto tra un soggetto suscettibile e un soggetto infetto, o attraverso il contatto con superfici/oggetti contaminati nelle immediate vicinanze o usati da un soggetto infetto.

E' importante sottolineare che esistono informazioni contrastanti circa l'utilizzo di ipoclorito e la sua capacità di distruggere il virus su superfici esterne (strade) e in aria. L'efficacia delle procedure di sanificazione per mezzo dell'ipoclorito su una matrice complessa come il pavimento stradale non è peraltro estrapolabile in alcun modo dalle prove di laboratorio condotte su superfici pulite.

In Cina l'uso estensivo di prodotti chimici per le strade è stato effettuato prima di osservare l'attuale decremento dei casi di contagio, ma lo stesso China's Center for Disease Control and Prevention (CCDC), ha avvertito il pubblico che "le superfici esterne, come strade, piazze, prati, non devono essere ripetutamente cosparse con disinfettanti poiché ciò potrebbe comportare inquinamento ambientale e dovrebbe essere evitato.

In altre parti del mondo sono stati sollevati dubbi relativamente alla pericolosità della sostanza. Infatti l'uso di sodio ipoclorito, sostanza corrosiva per la pelle e dannosa per gli occhi, per la disinfezione delle strade potrebbe essere associato ad un aumento di sostanze pericolose nell'ambiente con conseguente esposizione della popolazione. Il sodio ipoclorito, in presenza di materiale organici presenti sul pavimento stradale potrebbe dare origine a formazione di sottoprodotti estremamente pericolosi quali clorammine e trialometani e altre sostanze cancerogene volatili. Non è inoltre possibile escludere la formazione di sottoprodotti pericolosi non volatili che possono contaminare gli approvvigionamenti di acqua potabile.

A livello nazionale, l'ARPA Piemonte si è recentemente pronunciata negativamente in merito alla possibilità di procedere a una disinfezione delle strade con ipoclorito considerando questa pratica dannosa per l'ambiente.

---

<sup>2</sup>

La pratica della pulizia e disinfezione andrebbe quindi limitata a interventi straordinari assicurando comunque misure di protezione per gli operatori e la popolazione esposta (by-standers) ai vapori tossici dell'ipoclorito e alla potenziale esposizione al virus attraverso il rilascio di polveri e aerosol generati dalle operazioni di disinfezione.

In conclusione ad oggi, sulla base delle conoscenze scientifiche disponibili, non vi sono evidenze a supporto dell'efficacia della sanificazione delle strade e pavimentazioni esterne con prodotti chimici disinfettanti o igienizzanti. Tali procedure hanno inoltre implicazioni logistiche ed economiche da considerare, in assenza di reale beneficio nel controllo dell'epidemia da SARS-CoV-2.

Si rimane a disposizione per ulteriori chiarimenti

IL PRESIDENTE DELL'ISTITUTO

## Riferimenti bibliografici

Coronavirus disease (COVID-19) technical guidance: Infection prevention and control. WHO.

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/infection-prevention-and-control>

Infection prevention and control of epidemic- and pandemic-prone acute respiratory infections in health care. World Health Organization. (2014). Organization.

<https://apps.who.int/iris/handle/10665/112656>

Chan JFW, Yuan S, Kok KH, To KK, Chu H, Yang J, et al. A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission: a study of a family cluster. Lancet. 2020;395(10223):514-23.

World Health Organization. Report of the WHO-China Joint Mission on Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) 16-24 February 2020 [Internet]. Geneva: World Health Organization; 2020 [cited 2020 Mar 6]. Available from:

<https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/who-china-joint-mission-on-covid-19-final-report.pdf>

Yeo C, Kausha S, Ye D. Enteric involvement of coronaviruses: is faecal–oral transmission of SARS-CoV-2 possible? Lancet Gastroenterol Hepatol 2020 Published Online. February 19, 2020  
<https://doi.org/10.1016/>

Freeland AL, Vaughan GH Jr, Banerjee SN. Acute Gastroenteritis on Cruise Ships - United States, 2008-2014. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2016 Jan 15;65(1):1-5.

Bert F, Scaioli G, Gualano MR, Passi S, Specchia ML, Cadeddu C, Viglianchino C, Siliquini R. Norovirus outbreaks on commercial cruise ships: a systematic review and new targets for the public health agenda. Food Environ Virol. 2014 Jun;6(2):67-74

Cheng V, Wong S-C, Chen J, Yip C, Chuang V, Tsang O, et al. Escalating infection control response to the rapidly evolving epidemiology of the Coronavirus disease 2019 (COVID-19) due to SARS-CoV-2 in Hong Kong. Infect Control Hosp Epidemiol. 2020 Mar 5 [Epub ahead of print].

Ong SW, Tan YK, Chia PY, Lee TH, Ng OT, Wong MS, et al. Air, surface environmental, and personal protective equipment contamination by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) from a symptomatic patient. JAMA. 2020

Schwartz KL, Murti M, Finkelstein M, Leis J, Fitzgerald-Husek A, Bourns L, et al. Lack of COVID-19 Transmission on an International Flight. CMAJ. Published on: (24 February 2020)  
<https://www.cmaj.ca/content/192/7/E171/tab-e-letters#lack-of-covid-19-transmission-on-an-international-flight>

Van Doremalen N, Bushmaker T, Munster VJ. Stability of Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) under different environmental conditions. Eurosurv. 2013 Sep 19;18(38).

Otter JA, Donskey C, Yezli S, Douthwaite S, Goldenberg SD, Weber DJ. Transmission of SARS and MERS coronaviruses and influenza virus in healthcare settings: the possible role of dry surface contamination. The Journal of hospital infection. 2016 Mar;92(3):235-50.

Lai MY, Cheng PK, Lim WW. Survival of severe acute respiratory syndrome coronavirus. Clinical infectious diseases. 2005 Oct 1;41(7):e67-71.

G. Kampf, D. Todt, S. Pfaender, E. Steinmann. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents. Journal of Hospital Infection 104 (2020) 246e251

ECDC Technical Report: Interim guidance for environmental cleaning in non-healthcare facilities exposed to SARS-CoV-2. 18 February 2020.

<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/coronavirus-SARS-CoV-2-guidance-environmental-cleaning-non-healthcare-facilities.pdf>

Hulkower RL, Casanova LM, Rutala WA, Weber DJ, Sobsey MD. Inactivation of surrogate coronaviruses on hard surfaces by health care germicides. American journal of infection control. 2011;39(5):401-7.

<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/coronavirus-SARS-CoV-2-guidance-environmental-cleaning-non-healthcare-facilities.pdf>

Robert F. Service. Does disinfecting surfaces really prevent the spread of coronavirus? ScienceMag.org. 12 March 2020. <https://www.sciencemag.org/news/2020/03/does-disinfecting-surfaces-really-prevent-spread-coronavirus>

European Union Risk Assessment Report. SODIUM HYPOCHLORITE. CAS No: 7681-52-9 EINECS No: 231-668-3. Final report, November 2007. Italy. RISK ASSESSMENT. FINAL APPROVED VERSION. Rapporteur for the risk assessment of sodium hypochlorite: Italy. Roberto Binetti and Leonello Attias. <https://echa.europa.eu/documents/10162/330fee6d-3220-4db1-add3-3df9bbc2e5e5>



Tutti i servizi ed i servizi, ordinari, straordinari, sono pubblicati sulla Pubblica e sui documenti che gli sono connessi, nonché le  
dette procedure, protocolli e pareri si riferiscono al protocollo approvato dall'Ospedale Pronto Soccorso e Urgenze  
Gangi (OPBG), e non potranno essere utilizzati negli ospedali pubblici o comunitari nei distretti di parte d'  
Umbria o di quella zona, fermo restando della preventiva autorizzazione dell'OPBG.

## GESTIONE DI PAZIENTI IN ETÀ PEDIATRICA CON SOSPESTA INFEZIONE DA NUOVO CORONAVIRUS COVID- 19

Stile della P.D.P.

1. INTRODUZIONE .....	2
2. SCOPO .....	2
3. CAMPO DI APPLICAZIONE.....	2
4. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ.....	3
5. RIFERIMENTI.....	7

Preparato: Direzione Sanitaria	Approvato ed Emesso: Dott. Raponi Direttore Sanitario
Revisione 11 <ul style="list-style-type: none"><li>- Riportato che i campioni respiratori per l'identificazione di SARS-CoV-2 dei pazienti afferenti all'OPBG possono essere inviati al Laboratorio di Virologia dell'Ospedale</li><li>- Specificato che i pazienti sospetti COVID-19 vanno segnalati per mail alla Direzione Sanitaria (dirsan@opbg.net)</li><li>- Evidenziato che la scheda di segnalazione di "Caso confermato o probabile dell'infezione da SARS-CoV-2" va compilata in formato PDF compilabile ed è prevista per i soli casi confermati (conferma di laboratorio per infezione da SARS-CoV-2) o probabili (risultato del test per SARS-CoV-2 è dubbio o inconcludente)</li><li>- Aggiornato l'indirizzo mail della ASL Roma 1 cui inviare le schede di segnalazione (<a href="mailto:casosospetto@aslroma1.it">casosospetto@aslroma1.it</a>)</li><li>- Aggiornato il paragrafo 4.9 sull'isolamento domiciliare dove è inserita anche la definizione di caso guarito</li><li>- Inserito paragrafo 4.11 con le istruzioni operative per l'invio di campioni relativi alla diagnosi di infezione da Coronavirus SARS-CoV-2</li></ul>	
Data di emissione: 15 marzo 2020	

## 1. PREMESSA

Il 31 dicembre 2019 la Commissione Sanitaria Municipale di Wuhan (Cina) ha segnalato all'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) un cluster di casi di polmonite ad eziologia ignota nella città di Wuhan, nella provincia cinese di Hubei. La maggior parte dei casi aveva un legame epidemiologico con il mercato di Huanan Seafood, nel sud della Cina, un mercato all'ingrosso di frutti di mare e animali vivi.

I sintomi più comuni consistono in febbre, tosse secca, mal di gola, difficoltà respiratorie, gli esami radiologici del torace evidenziano lesioni infiltrative bilaterali diffuse. Le informazioni attualmente disponibili suggeriscono che il virus possa causare sia una forma lieve, simil-influenzale, che una forma più grave di malattia. Una forma inizialmente lieve può progredire in una forma grave, soprattutto in persone con condizioni cliniche croniche pre-esistenti, quali ipertensione, e altri problemi cardiovascolari, diabete, patologie epatiche e altre patologie respiratorie; anche le persone anziane potrebbero essere più suscettibili alle forme gravi.

Il 9 gennaio 2020, il CDC cinese ha riferito che è stato identificato un nuovo coronavirüs (SARS-CoV-2) come agente causale ed è stata resa pubblica la sequenza genomica. Il nuovo coronavirus è strettamente correlato a quello della sindrome respiratoria acuta grave (SARS). I coronavirus sono una grande famiglia di virus respiratori che possono causare malattie che vanno dal comune raffreddore alla sindrome respiratoria mediorientale (MERS) e alla (SARS).

Al 21 gennaio 2020, sono stati rilevati casi con storia di viaggi a Wuhan e in altre aree della Cina, come Pechino, Guangdong e Shanghai. Anche la Thailandia, il Giappone e la Corea del Sud hanno segnalato casi. L'OMS ha confermato che è stata dimostrata trasmissione da persona a persona e si sono verificati casi fra il personale sanitario.

Il 22 gennaio 2020, il Ministero della Salute ha emanato una circolare dedicata alla polmonite da nuovo coronavirus (2019 – nCoV) in Cina, in cui è inclusa la definizione di caso provvisorio, le istruzioni per la notifica di casi da virus respiratori e la conferma di laboratorio. Per informazioni sul coronavirus, il Ministero della Salute ha attivato il numero di pubblica utilità 1500.

In base alla definizione di caso provvisoria, viene considerata la storia di viaggi a Wuhan nei 14 giorni precedenti l'insorgenza della sintomatologia o il contatto stretto con un caso confermato sintomatico di infezione da 2019\_nCoV.

Dal 23 gennaio 2020, sono state attuate a Wuhan misure di quarantena, con limitazione degli spostamenti e dei voli internazionali.

Il 24 gennaio sono state emanate con la nota prot. n. 69913 le indicazioni regionali operative per la gestione e la sorveglianza dei casi sospetti di infezione da nuovo Coronavirus (2019 - nCoV), in cui si prevede che l'INMI Spallanzani si avvalga del supporto dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù per la gestione ospedaliera dei casi pediatrici.

Il 29 gennaio 2020 la Regione Lazio ha emanato la nota 80709 "Aggiornamento indicazioni operative per la gestione e la sorveglianza dei casi sospetti di infezione da nuovo coronavirus (2019 - nCoV)".

Il 12 febbraio 2020, l'OMS ha identificato il nuovo ceppo virale di Coronavirus con il nome di SARS-CoV-2, causa di infezione umana COVID-19.

Gli aggiornamenti sulla situazione epidemiologica internazionale sono pubblicati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) al link <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>.

## 2. SCOPO

Questo protocollo fornisce le raccomandazioni per la gestione dei pazienti in età pediatrica con sospetta infezione da nuovo Coronavirus (COVID-19).

## 3. CAMPO DI APPLICAZIONE

Le azioni descritte in questo protocollo si applicano a pazienti in età pediatrica con sospetta infezione da nuovo Coronavirus (COVID-19) che accedono all'OPBG.



## 4. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

### 4.1. Criteri per identificare i casi da valutare

La definizione di caso si basa sulle informazioni attualmente disponibili e può essere rivista in base all'evoluzione della situazione epidemiologica e delle conoscenze scientifiche disponibili.

## Caso sospetto di COVID 19 che richiede esecuzione di test diagnostico

1. Una persona con infezione respiratoria acuta (insorgenza improvvisa di almeno uno tra i seguenti segni e sintomi: febbre, tosse e difficoltà respiratoria)

e

senza un'altra cziologia che spieghi pienamente la presentazione clinica

e

storia di viaggi o residenza in un Paese/area in cui è segnalata trasmissione locale\* durante i 14 giorni precedenti l'insorgenza dei sintomi;

oppure

2. Una persona con una qualsiasi infezione respiratoria acuta

e

che è stata a stretto contatto con un caso probabile o confermato di COVID-19 nei 14 giorni precedenti l'insorgenza dei sintomi;

oppure

3. Una persona con infezione respiratoria acuta grave (febbre e almeno un segno/sintomo di malattia respiratoria – es. tosse, difficoltà respiratoria)

e

che richieda il ricovero ospedaliero (SARI)

e

senza un'altra cziologia che spieghi pienamente la presentazione clinica.

Nell'ambito dell'assistenza, tutti i pazienti con sintomatologia di infezione respiratoria acuta devono essere considerati casi sospetti se in quell'area o nel Paese è stata segnalata trasmissione locale.

\* <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/>

La conferma diagnostica avviene tramite test di laboratorio per l'identificazione del virus SARS-CoV-2. Alla luce della situazione epidemiologica attuale l'esecuzione dei test diagnostici è raccomandata solo per i pazienti che soddisfano i criteri di caso in valutazione.

Non è ammessa l'esecuzione del test in persone asintomatiche.

In caso di risultato negativo di un test diagnostico condotto su campione biologico da paziente fortemente sospettato di infezione da SARS-CoV-2, l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) raccomanda di ripetere il test solo in caso di forte sospetto. Al fine di ottimizzare la gestione e la sorveglianza dei casi, si suggerisce pertanto di effettuare l'esecuzione di un secondo tampone solo in caso di un contesto fortemente suggestivo per aspetti sia clinici che epidemiologici.

#### 4.2. Modalità di presa in carico

In tutte le sedi OPBG, è attivato lo screening basato sulla rilevazione della temperatura corporea e sul questionario in allegato 2, che deve essere applicato a tutti i pazienti che accedono in OPBG in qualunque regime assistenziale.

L'operatore che effettua lo screening svolge il colloquio mantenendo una distanza di almeno un metro dal paziente. In caso di attività programmate, lo screening va effettuato prima dell'accesso in ospedale attraverso un contatto telefonico, in modo da limitare l'accesso in ospedale dei pazienti positivi allo screening. I moduli di screening devono essere conservati in contenitori dedicati a cura delle Unità Operative/Servizi.

In DEA/PS:

- I pazienti che non presentano sintomi respiratori e/o similinfluenzali seguono il percorso usuale (triage, sala di attesa di pronto soccorso), accompagnati da una sola persona. Nelle sale di attesa va mantenuto almeno un metro di distanza tra i pazienti
- I pazienti con sintomi respiratori e/o similinfluenzali accedono alla tenda pre-triage uno alla volta, accompagnati da una sola persona. Sia il paziente che l'accompagnatore indossano la mascherina ed effettuano l'igiene delle mani.
- Nella tenda pre-triage il personale (medico e infermiere), che indossa i DPI per le precauzioni da droplet e contatto (mascherina, occhiali protettivi, camicie idrorepellente, guanti), effettua la valutazione del paziente (temperatura corporea e screening come da allegato 2) ed indirizza il paziente ai percorsi che seguono:

*Presso la sede del Gianicolo*

- Il paziente che presenta i criteri per caso COVID-19 in valutazione passa dalla camera calda e viene isolato in prima consultazione, dove viene eseguito il triage e la visita.
- Il paziente che non presenta i criteri per caso COVID-19 in valutazione viene inviato in sala di attesa a pressione negativa (discharge room), dove viene eseguito il triage e la visita.

*Presso la sede di Palidoro*

- Il paziente che presenta i criteri per caso COVID-19 in valutazione passa dalla camera calda e viene isolato nella stanza di decontaminazione, dove viene eseguito il triage e la visita.
- Il paziente che non presenta i criteri per caso COVID-19 in valutazione viene inviato in sala di attesa A, dove viene eseguito il triage cui segue la visita.

Le istruzioni per le precauzioni per ridurre il rischio di trasmissione e l'uso dei DPI sono riportate nel paragrafo 4.3.

Il medico di Pronto Soccorso valuta il paziente e può contattare il medico di accettazione di INMI Spallanzani al numero 06551701 e attivare il teleconsulto mediante la piattaforma ADVICE.

In tutti i casi in cui, a seguito di valutazione, vengono richiesti i test di laboratorio specifici per l'identificazione di SARS-CoV-2, i campioni biologici (tampone faringeo e/o nasale, campioni da lavaggio broncoalveolare, etc.) vanno prelevati e inviati al Laboratorio di Virologia OPBG, che opera all'interno della rete dei laboratori CORonet Lazio nell'ambito del Coordinamento del Laboratorio di Riferimento Regionale INMI.

Le istruzioni per la raccolta e invio dei campioni sono riportate nel paragrafo 4.11. e in allegato 3.

In ambulatorio, DH o altri servizi del Gianicolo o Palidoro, rispettivamente sede di DEA e PS, per i pazienti che allo screening presentano sintomi respiratori devono essere attuate le seguenti azioni:

- paziente e accompagnatore devono indossare la mascherina chirurgica, effettuare igiene delle mani e praticare l'igiene respiratoria (“etichetta respiratoria”)  
L'igiene respiratoria consiste in:
  - coprirsi bocca e naso durante gli starnuti o la tosse utilizzando fazzolettini di carta o, in mancanza d'altro, la manica del proprio vestito
  - eliminare il fazzolettino di carta nel più vicino raccoglitore di rifiuti;
  - praticare l'igiene delle mani subito dopo (con lavaggio o utilizzo di soluzione idroalcolica).
- paziente e accompagnatore devono essere collocati in stanze separate o lontano da altri pazienti, mantenendo la distanza di almeno un metro
- in base alle condizioni cliniche, i pazienti vengono inviati a domicilio in isolamento fiduciario o riferiti in urgenza previa informazione del pediatra del DEA del Gianicolo al cellulare 3665891124 o n. brevc 5641, o al PS di Palidoro (n. brevc 5039).

In ambulatorio, DH o altri servizi di Baldelli, S. Paolo e S. Marinella, per i pazienti che allo screening presentano sintomi respiratori devono essere attuate le seguenti azioni:

- paziente e accompagnatore devono indossare la mascherina chirurgica, effettuare igiene delle mani e praticare l'igiene respiratoria (“etichetta respiratoria”)
- paziente e accompagnatore devono essere collocati in stanze separate o lontano da altri pazienti, mantenendo la distanza di almeno un metro
- i pazienti devono essere inviati a domicilio in isolamento fiduciario.

Per i genitori/familiari/accompagnatori dei pazienti: è consentita la presenza di un solo genitore/familiare/accompagnatore per paziente; non è permessa la sosta di accompagnatori nelle sale di attesa del DEA/PS. Se il genitore/familiare/accompagnatore ha sintomi respiratori deve essere dotato di mascherina, effettuare igiene delle mani, praticare l'igiene respiratoria, mantenere una distanza di almeno un metro dalle altre persone ed essere indirizzato al medico curante.

#### 4.3. Precauzioni per ridurre il rischio di trasmissione da attuare per i casi di COVID-19

Le raccomandazioni per l'uso dei DPI nei diversi setting assistenziali sono riportati in Tabella 1.

Si raccomanda l'uso appropriato delle mascherine chirurgiche e dei filtranti facciali, in modo da garantirne la disponibilità nelle condizioni in cui sono necessarie ed evitarne l'uso in tutte le condizioni in cui sono inutili.

Tabella 1 – DPI raccomandati per COVID-19 sulla base del setting assistenziale, del personale coinvolto e del tipo di attività da svolgere (a)

Setting assistenziale	Destinatari dell'indicazione (personale/pazienti)	Tipo di attività	DPI da indossare o misure di protezione
<b>STRUTTURE SANITARIE E AREE DI DEGENZA</b>			
Stanze di degenza	Operatori sanitari	Assistenza diretta a pazienti COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Camice monouso idrorepellente</li> <li>• Guanti</li> <li>• Occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera</li> </ul>
		Procedure che generano aerosoli su pazienti COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Respiratori FFP3 o equivalenti</li> <li>• Camice monouso idrorepellente</li> <li>• Guanti</li> <li>• Occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera</li> </ul>
	Addetti alle cucine	Accesso a stanze di degenza con pazienti COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Camice monouso idrorepellente</li> <li>• Guanti spessi</li> <li>• Occhiali di protezione (se c'è rischio di schizzi di materiale organico o di sostanze chimiche)</li> <li>• Stivali o scarpe da lavoro chiuse</li> </ul>
	Visitatori <sup>(*)</sup>	Accesso a stanze di degenza con pazienti COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Camice monouso idrorepellente</li> <li>• Guanti</li> </ul>
Aree di transito dei pazienti (ad es. reparti, corridoi)	Tutti gli operatori, sanitari e non	Qua si escludono attività che non comportano contatto con pazienti COVID-19	Non sono necessari DPI
Triage	Operatori sanitari	Screening preliminare che non comporta contatto diretto <sup>(*)</sup>	Mantenere la distanza di almeno un metro dal paziente. Non sono necessari DPI
	Pazienti CON sintomi respiratori	Qua si escludono attività che non comportano contatto diretto <sup>(*)</sup>	Mantenere la distanza di almeno un metro dal paziente. Forinare al paziente mascherina chirurgica, se tollerata
	Pazienti SENZA sintomi respiratori	Qua si escludono attività che non comportano contatto diretto <sup>(*)</sup>	Non sono necessari DPI
Laboratorio	Tecnici di laboratorio	Manipolazione di campioni respiratori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Camice monouso idrorepellente</li> <li>• Guanti</li> <li>• Occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera (se rischio di schizzi)</li> </ul>

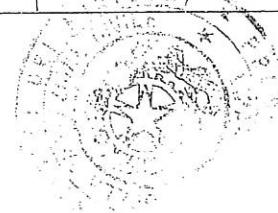
Aree Amministrative	Tutti gli operatori, sanitari e non	Attività amministrativa che non comportano contatto con pazienti COVID-19	Non sono necessari DPI
---------------------	-------------------------------------	---	------------------------

Setting assistenziale	Destinatari dell'indicazione (personale/pazienti)	Tipo di attività	OPI da indossare o misure di protezione
<b>ASSISTENZA AMBULATORIALE</b>			
Ambulatorio	Operatori sanitari	Esempio obiettivo: pazienti CON sintomi respiratori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Gommato nitrilico</li> <li>• Guanti</li> <li>• Gonne/abito</li> <li>• Protezione/acciaiate a mascherina/vestire</li> </ul>
	Operatori sanitari	Esempio obiettivo: pazienti SENZA sintomi respiratori	OPI previsti per le precauzioni ostendenti e i tratti va usato per paziente
	Pazienti CON sintomi respiratori	Qua a destra	Fornire al paziente mascherina chirurgica, se tollerata
	Pazienti SENZA sintomi respiratori	Qua a destra	Non sono necessarie OPI
	Addetti alle pulizie	Dopo la visita di pazienti CON sintomi respiratori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Gommato nitrilico</li> <li>• Guanti ospedali</li> <li>• Gonne/abito protettivo (salvo il rischio di contatto di materiale organico o di sostanze chimiche)</li> <li>• Stivali o scarpe da lavoro</li> <li>• Giubbino</li> </ul>
Sale d'attesa	Pazienti CON sintomi respiratori	Qua a destra	<p>Fornire al paziente mascherina chirurgica, se tollerata</p> <p>Se si è immediatamente vicini il paziente, dover fare del tutto per non toccare il paziente e quindi, non è consigliabile accostare a distanza di almeno un metro dagli altri pazienti.</p>
	Pazienti SENZA sintomi respiratori	Qua a destra	Non sono necessarie OPI
Aree Amministrative	Tutti gli operatori sanitari e non	Attività amministrativa	Non sono necessarie OPI
Triage	Operatori sanitari	Screening tra l'utile e che non compongono contatto diretto	<p>Mantenere la distanza di almeno un metro dal paziente</p> <p>Non sono necessarie OPI</p>
	Pazienti CON sintomi respiratori	Qua a destra	<p>Mantenere la distanza di almeno un metro dal paziente</p> <p>Fornire al paziente mascherina chirurgica, se tollerata</p>



	Paciente SENZA sintomi respiratori	Ora di esecuzione	Non sono necessarie DPL
--	------------------------------------	-------------------	-------------------------

Tavella 2 - DPL raccomandati per COVID-19 sulla base del setting assistenziale, del personale coinvolto e del tipo di attività da svolgere <sup>3</sup> (continua)			
setting assistenziale	Certificazione dell'esecuzione (personale, pazienti)	Tipi di distanza	DPL da indicare in funzione del setting
<b>ASSISTENZA DOMICILIARE</b>			
Domicilio del paziente	Paciente COVID sintomi respiratori	Ora di esec.	Mentre e la distanza di almeno un metro dal paziente Fornire al paziente mascherina chirurgica, se volgerete vicino quando do me
	Caregiver	Ungendo nella stanza del paziente residenza em' vita un breve contatto con la persona	Mezz'ora in chiusura
	Caregiver	Apprezzata diretta a pazienti COVID-19 in maniera sicurezza di unire oggetti / /fatti e contatto con paziente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Guanti</li> <li>• Gomma e monouso spese nonché di corso di materiali di uso ricavati</li> </ul>
	Operatore sanitario	Apprezzata diretta a paziente COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezz'ora in chiusura</li> <li>• Guanti e monouso spese nonché di corso di materiali di uso ricavati</li> <li>• Guanti</li> <li>• Gomma e monouso spese nonché di corso di materiali di uso ricavati</li> </ul>
Sale d'attesa	Paciente COVID sintomi respiratori	Ora di esec.	Fornire al paziente mascherina chirurgica e guanti
	Paciente SENZA sintomi respiratori	Ora di esec.	Non sono necessarie DPL



Setting assistenziale	Destinatari dell'indicazione (personale, paziente)	Tipo di attività	DPI da indossare o misure di protezione
<b>AMBULANZA O MEZZI DI TRASPORTO</b>			
Ambulanza o mezzi di trasporto	Operatore sanitario	Trasporto di un paziente sospetto per COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Gocciolatoio monouso</li> <li>• Idrorepelente</li> <li>• Guanti</li> <li>• Gonne e/o protezione laterale e mascherina visiera</li> </ul>
	Autista	Addetti soli a guida di un mezzo che PRESENTA una separazione fra il sedile di guida e l'ambiente in cui si staziona il passeggero rispetto per COVID-19	<p>Mantenere la distanza di almeno un metro dal passeggero non come necessario DPI.</p>
		Addetti soli a guida di un mezzo che NON presenta una separazione fra il sedile di guida e l'ambiente in cui si staziona il passeggero rispetto per COVID-19	• Mascherina chirurgica
	Paziente sospetto per COVID-19	Assistenza alle ferite di cattivo e scarto per paziente sospetto per COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Gocciolatoio monouso</li> <li>• Idrorepelente</li> <li>• Guanti</li> <li>• Gonne e/o protezione laterale e mascherina visiera</li> </ul>
	Addetto alle pulizie	Trasporto a struttura sanitaria di riferimento P.zza dei docti e fra un trasporto e l'altro di un paziente sospetto per COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formare la paziente</li> <li>• Mascherina chirurgica, se già erata</li> <li>• Mascherina chirurgica</li> <li>• Gocciolatoio monouso</li> <li>• Idrorepelente</li> <li>• Guanti suelli</li> <li>• Gonne e/o protezione laterale e gonne e gonne di materiale idrorepelente di sostanzia di m.c.a.e;</li> <li>• Scavalcare scarpe da lavoro chiuse</li> </ul>

(a) Oltre a utilizzare i DPI appropriati, occorre praticare frequentemente l'igiene delle mani e l'etichetta respiratoria. I DPI vanno smaltiti dopo l'utilizzo in appropriati contenitori. L'igiene delle mani va praticata PRIMA e DOPO l'utilizzo dei DPI.

(b) Il numero di visitatori deve essere ridotto. Se un visitatore deve entrare nella stanza di degenza di un paziente con COVID-19, occorre fornirgli istruzioni chiare su come indossare e rimuovere i DPI, su come praticare l'igiene delle mani PRIMA e DOPO l'utilizzo dei DPI. Queste attività vanno supervisionate da un operatore sanitario.

(c) Queste attività comprendono, ad esempio, l'utilizzo di termometri no-touch, termo scanner, osservazione e intervista: in tutti i casi bisogna comunque rispettare la distanza di almeno un metro dal paziente.



#### *4.3.1. Per i pazienti in valutazione o confermati per COVID-19*

1. Oltre alle precauzioni standard, applicare le precauzioni da contatto e droplet (vedi 4.3.2).
2. Le precauzioni per trasmissione aerea sono raccomandate solo per le procedure che generano aerosol (ad esempio: aspirazione respiratoria, intubazione, broncoscopia, rianimazione cardiopolmonare).
3. Compatibilmente con le condizioni cliniche e le attività assistenziali, il paziente deve sempre indossare una mascherina chirurgica in presenza di operatori.
4. Tutti i pazienti con patologia respiratoria vengono se possibile collocati in stanza singola, non necessariamente dotata di pressione negativa. Se non disponibili posti letto in stanza singola è ammesso l'isolamento per coorte dei casi confermati in assenza di altra patologia trasmissibile o di misure assistenziali generanti aerosol; in tal caso occorre mantenere almeno un metro di distanza tra i pazienti.
5. Gli operatori devono indossare: mascherina chirurgica, occhiali o visiera, camicia monouso idrorepellente e guanti.
6. Osservare le raccomandazioni per la vestizione e svestizione dei DPI (vedi Figure 1 e 2).
7. Promuovere un uso razionale dei DPI monouso (vedi Tabella 1).
8. Raccomandazioni specifiche per l'igiene delle mani:
  - a. L'igiene delle mani va fatta:
    - Nei cinque momenti previsti dall'Organizzazione Mondiale per la Sanità (di seguito OMS) e cioè: 1. prima del contatto con il paziente; 2. prima di una manovra asettica; 3. dopo l'esposizione a un liquido biologico; 4. dopo il contatto con il paziente; 5. dopo il contatto con ciò che sta attorno al paziente.
    - PRIMA di indossare i DPI.
    - DOPO aver rimosso i DPI.



Figura 1.

## Vestizione

### STEP 1

- Tenere la maschera di base (sono DPI con idrofobici e indossarne le guanti FFP2)
- E' da essere indotto da qualcuno? C'è uno specchio?
- Se il doppio o cappello smacco (FPP2)



### STEP 3A

- Indossare una maschera facciale



### STEP 2

- Verificare che il modello corretto per proteggere l'utente delle infezioni da parte virale e soluzioni alcoliche;
- Controllare l'integrità del dispositivo; non utilizzarne quelli non intatti;
- Indossare il cappello e indossare un gonnellino.

### STEP 3B

- Indossare una maschera chirurgica e occhiali di protezione.



**NOTA:** se si eseguono procedure che generano aerosoli (ad esempio, aspirazione del tratto respiratorio, intubazione, broncoscopia, stenosi cardiopulmonare, autopsie) usare respiratori FFP2 o equivalenti in combinazione con lo schermo facciale o una protezione oculare. Nel caso di utilizzo di respiratori di questo tipo, eseguire un controllo della tenuta (seal check).

### STEP 4

- Indossare i guanti per proteggere le mani sopra il camice e indossarli



Figura 2.

## Svestizione

### STEP 1

- Evitare la contaminazione di sé stessi, degli altri e dell'ambiente.
- Rimuovere l'equipaggiamento più contaminato per prima.
- Rimuovere guanti e camice
- Pulire le mani con un detergente e l'acqua e asciugare.
- Sostituire camice e guanti in maniera sicura.



### STEP 3A

- Se si indossa maschera facciale
- Rimuoverla partendo dalla nuca
- Sanificare le mani e la sicurezza.



### STEP 2

- Praticare l'igiene delle mani



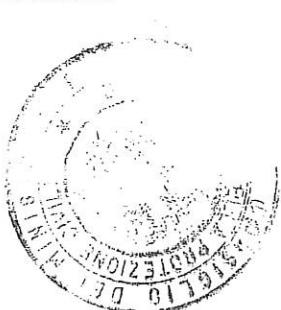
### STEP 3B

- Se si indossa mascherina chirurgica e occhiali di protezione
- Rimuovere gli occhiali dalla nuca
- Riporre gli occhiali in un contenitore separato per il re-processing
- Tampone per la mascherina dalla nuca e smaltirlo in sicurezza.



### STEP 4

- Praticare l'igiene delle mani



## 9. Altre raccomandazioni

- Le attrezzature devono essere ove possibile monouso, o altrimenti dedicate al paziente e disinfectate tra un utilizzo e l'altro.
- La pulizia di routine dell'ambiente è fondamentale e può essere attuata, indossando adeguati DPI, secondo le modalità correnti e previste per i pazienti in isolamento da contatto: almeno una volta al giorno e alla dimissione, con particolare riguardo alle zone/attrezzature/suppellettili a maggior contatto da parte del paziente e degli operatori.
- Limitare il numero di operatori sanitari.
- Il paziente può stare con un solo genitore, che deve indossare i DPI (mascherina, guanti, camice) (vedi Tabella 1).
- Tutte le persone che entrano nella stanza del paziente (compresi i genitori) devono essere registrati su un modulo da conservare in Unità Operativa (per la tracciabilità dei contatti).

### 4.3.2 Precauzioni da contatto e droplet

Le precauzioni includono:

1. Igiene delle mani secondo quanto definito al punto 4.3.1
2. Evitare di toccarsi occhi, naso o bocca con guanti contaminati o con le mani nude
3. Indossare i DPI appropriati: a) Mascherina chirurgica; b) Dispositivi per la protezione oculare; c) Camice monouso idrorepellente; d) Guanti.
4. Pulizia adeguata delle attrezzature, disinfezione, e sterilizzazione.

Aumentare il livello di pulizia ambientale: evitare di contaminare le superfici non a diretto contatto con il paziente ad esempio, maniglie delle porte, interruttori della luce e telefoni cellulari.

Il Paziente deve restare in camera: se è necessario il trasporto, fargli indossare la mascherina chirurgica e utilizzare vie preferenziali predefinite al fine di minimizzare l'esposizione dello staff, di altri pazienti e dei visitatori.

### 4.3.3. Precauzioni per via aerea specifiche per il COVID 19

Le precauzioni per via aerea si raccomandano solo per le procedure che generano aerosol come, ad esempio:

- Broncoscopia
- Intubazione tracheale

- Manovre per la rianimazione cardiopolmonare.

In questi casi, oltre a quanto previsto dal punto 4.3.2, è necessario disporre di:

1. Ambiente con ventilazione naturale o meccanica che assicuri ricambi d'aria e possibilmente pressione negativa.
2. In sostituzione delle mascherine chirurgiche nella stanza vanno utilizzate maschere ad alta efficienza in camera (FFP2 o equivalenti, vedi figura 3 e Tabella 1).

Figura 3.

Come indossare la maschera FFP2 ed equivalenti

**Effettua un controllo della tenuta (seal check) prima di entrare nella stanza del paziente!**



Seal check di tipo positivo

Espirare con forza, la comparsa di una pressione positiva all'interno del respiratore, significa che non ci sono perdite  
In caso contrario, aggiustare la posizione del respiratore /o la tensione degli elastici fino ad ottenere una tenuta corretta

Seal check di tipo negativo

Ispirare profondamente.  
In assenza di perdite la pressione negativa farà aderire il respiratore al viso e significa che non ci sono perdite  
In caso contrario, aggiustare la posizione del respiratore /o la tensione degli elastici fino ad ottenere una tenuta corretta

#### 4.4. Indicazioni per l'assistenza ambulatoriale

I principi di base del controllo del rischio infettivo e le precauzioni standard devono essere applicati in tutti i setting assistenziali, comprese l'assistenza ambulatoriale.

In particolare in tutte le sedi OPBG:

1. viene applicato lo screening in allegato 2.
2. I pazienti con sintomi respiratori devono indossare la mascherina chirurgica, effettuare igiene delle mani e seguire l'igiene respiratoria.
3. I pazienti con sintomi respiratori devono essere collocati in stanze separate o lontano da altri pazienti nelle sale d'attesa, a distanza di almeno un metro.
4. Gli operatori sanitari che prestano assistenza ai pazienti con sintomi respiratori devono indossare mascherine chirurgiche, occhiali protettivi, guanti e camicie monouso durante la visita ambulatoriale (vedi Tabella 1).
5. Se si fanno attendere i pazienti sintomatici assicurarsi che siano distanti dagli altri utenti almeno un metro.

6. Prioritizzare l'accesso dei pazienti sintomatici.
7. Educare i pazienti e le famiglie sul riconoscimento precoce di sintomi, sulle precauzioni di base da utilizzare, sul riferimento dal pediatra di famiglia.

#### 4.5. Indicazioni per l'assistenza domiciliare

I pazienti con malattie respiratorie lievi possono essere trattati a domicilio e seguire le indicazioni fornite dalla ASL.

Gli operatori sanitari che inviano i pazienti a domicilio devono educare i genitori e il paziente (in base all'età) su come limitare l'esposizione agli altri componenti famiglia. Insegnare loro anche l'etichetta respiratoria e la corretta igiene delle mani e le modalità di assistenza sicure al malato (vedi anche paragrafo 4.9).

#### 4.6. Flusso informativo e segnalazione dei casi

La definizione di caso è riportata in allegato 1; si basa sulle informazioni attualmente disponibili e può essere rivista in base all'evoluzione della situazione epidemiologica e delle conoscenze scientifiche disponibili.

#### FASE 1: SOSPETTO COVID-19

RESPONSABILE	AZIONI	
<b>MEDICO</b>	1	Immediata segnalazione telefonica al Servizio di Igiene e Sanità Pubblica (SISP) della ASL di appartenenza. Ai numeri indicati dalla ASL (vedi informazioni di seguito). <i>Se il risultato d' laboratorio è garantito entro le 12 ore è consentito non compilare la scheda di notifica di sospetto</i>
	2	Immediato invio mail alla Direzione Sanitaria dirsan@opbg.net, con oggetto "Sospetto COVID-19", in cui riporta nome, cognome, data di nascita del paziente, U.O. di ricovero o se dimesso in isolamento fiduciario a domicilio
	3	Richiede i test su DNweb e invia i campioni clinici per i test specifici per l'identificazione di SARS-CoV-2 al laboratorio OPBG
<b>LABORATORIO</b>	1	Esegue il test
	2	Comunica per telefono i risultati positivi all'UO che ha richiesto il test, con le modalità previste dalla Procedura "Comunicazione in emergenza dei risultati critici dei test diagnostici"
	3	Pubblica il referto su DNweb

## FASE 2a: CASO CONFERMATO o PROBABILE

RESPONSABILE		AZIONI
MEDICO	1	Compila la "Scheda per la segnalazione" in pdf editabile
	2	Invia la scheda alla Direzione Sanitaria (dirsan@opbg.net), alla ASL di competenza della sede (vedi di seguito) e al SERESMI (seresmi@pec.inmi.it o seresmi@inmi.it)
	3	Aggiorna la scheda: sezioni "complicanze" e "Esito e Follow-up" e la invia alla Direzione Sanitaria (dirsan@opbg.net), alla ASL di competenza della sede (vedi di seguito) e al SERESMI (seresmi@pec.inmi.it o seresmi@inmi.it)
DIREZIONE SANITARIA	1	Verifica la corretta compilazione e completezza delle notifiche e delle modalità e tempistica del flusso di notifica.

I recapiti delle ASL di competenza delle sedi sono:

### Roma Gianicolo

#### *ASL di competenza: RM 1*

Referenti Dott. Enrico Di Rosa, Dott. Alessio Pendenza, numero di reperibilità 3295399921  
*Indirizzo mail covid19@aslroma1.it*

Notturno e festivo: chiamare il centralino telefonico dell'OPBG tel. 06/68591, che provvederà a contattare il reperibile di turno del servizio di Igiene e Sanità Pubblica.

### Roma S. Paolo

#### *ASL di competenza: RM 2*

Referente Dott. Antonio Salvatore Miglietta, cell. 3669123418

*Indirizzo mail igienepubblica@aslroma2.it*

Notturno e festivo, chiamare il centralino telefonico dell'OPBG tel. 06/68591, che provvederà a contattare il reperibile di turno del Servizio di Igiene e Sanità Pubblica.

### Palidoro

#### *ASL di competenza: RM3*

Referente Dott. ssa Stefania Iannazzo, cell. 3293936520

*Indirizzo mail profilassi.mi.litorale@aslroma3.it*

Centralino telefonico dell'Ospedale Grassi tel. 06/5648, per contattare il reperibile di turno del Servizio di Igiene e Sanità Pubblica.

### S. Marinella

#### *ASL di competenza: RM4*

Referente Dott. ssa Simona Ursino, cell. 3666201051

Centralino telefonico dell'Ospedale S.Paolo di Civitavecchia tel. 0766/5911, che provvederà a contattare il reperibile di turno del Servizio di Igiene e Sanità Pubblica (SISP).

### 4.7. Azioni previste per tutti gli operatori sanitari e non presenti in OPBG

In riferimento al buon funzionamento dell'intera organizzazione sanitaria e per limitare il rischio di trasmissione si allega la nota informativa (Allegato 5) che riporta le azioni previste per tutti gli operatori sanitari e non presenti in OPBG e nei servizi ad esso collegati (ad es. case di accoglienza, strutture di formazione in ospedale, volontari, etc.).

Nell'allegato sono riportate le indicazioni da osservare scrupolosamente per ridurre al minimo i rischi di una possibile diffusione del nuovo coronavirus COVID 19.

Queste comprendono il decalogo, redatto dal Ministero della Salute in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, dove sono indicati i comportamenti da seguire nella popolazione generale per limitare al massimo la diffusione del virus, integrato con le raccomandazioni specifiche per il contesto ospedaliero.

Sono sospesi i congressi, le riunioni, i *meeting* e gli eventi sociali. Sono inoltre sospese le manifestazioni e gli eventi di qualsiasi natura, che comportano affollamento di persone tale da non consentire il rispetto della distanza di sicurezza interpersonale di almeno un metro. A tale riguardo, il personale deve limitare la permanenza in spazi comuni.

È opportuno ricordare che allo stato attuale, non disponendo né di un vaccino specifico né di terapie farmacologiche completamente efficaci, la misura più importante è la prevenzione dei contagi attraverso l'adozione scrupolosa delle precauzioni per limitare i rischi di esposizione.

L'allegato 6 riporta le informazioni sulla riduzione del rischio per i familiari e visitatori.

Sul portale dell'OPBG sono disponibili informazioni e risorse sul nuovo coronavirus, destinate sia al pubblico che agli operatori:

[www.spedaleburboni.recsa.it/nuovo-coronavirus-e-dai-contatti-con-i-pazienti](http://www.spedaleburboni.recsa.it/nuovo-coronavirus-e-dai-contatti-con-i-pazienti)  
[www.spedaleburboni.recsa.it/nuovo-coronavirus-e-dai-contatti-con-i-pazienti](http://www.spedaleburboni.recsa.it/nuovo-coronavirus-e-dai-contatti-con-i-pazienti)

E' fatto divieto agli accompagnatori dei pazienti di permanere nelle sale di attesa del DEA e del PS, salve specifiche diverse indicazioni del personale sanitario preposto.

Durante la degenzia è consentita la presenza di un solo genitore/familiare/tutor; sono sospese le altre visite.

Le prestazioni ambulatoriali sono temporaneamente sospese, ad eccezione delle prestazioni con codice di priorità urgente (U), breve (B), della dialisi, dell'oncologia e dei controlli chirurgici e ortopedici post-operatori.

Per tutte le informazioni riguardo le misure di prevenzione e controllo è possibile scrivere alla mail [coronavirus@opbg.it](mailto:coronavirus@opbg.it), o contattare l'interno 3150.

#### 4.8. Servizio Mensa e uso ascensori

Le azioni attuate per la riduzione del rischio sono:

### *Servizio Mensa interno*

- Chiusura del locale ristorazione alle ore 18.00.
- Possibilità di ricevere in reparto lunch box per il personale e per i genitori, evitando quindi l'utilizzo dei locali mensa.
- Regolamentazione degli accessi ai locali mensa da parte del personale della ditta di ristorazione, in modo da garantire una distanza di almeno un metro tra i commensali, ed evitare assembramenti di persone.

### *Uso degli ascensori*

Limitare l'uso degli ascensori quando possibile mantenendo sempre le misure di prevenzione del rischio di contagio (distanza di almeno un metro).

## **4.9. Isolamento domiciliare fiduciario**

### 4.9.1. Indicazioni all'isolamento fiduciario

L'isolamento fiduciario di casi di COVID-19 e di contatti è una misura di salute pubblica molto importante che viene effettuata per evitare l'insorgenza di ulteriori casi secondari dovuti a trasmissione del virus SARS-CoV-2 e per evitare di sovraccaricare il sistema ospedaliero.

Le tipologie di soggetti che devono essere messi isolamento domiciliare per 14 giorni e sono monitorati al domicilio (o in struttura dedicata in caso di domicilio inadeguato) sono:

#### 1. Contatti stretti di caso (vedi definizione in allegato 1)

- Contatti asintomatici, (a cui non è necessario effettuare il test): isolamento fino a 14 giorni dall'ultimo contatto con il caso (quarantena);
- Contatti paucisintomatici (ILI) a cui va eseguito il test; in caso di risultato positivo: isolamento fino a negativizzazione del test e scomparsa dei sintomi;
- Contatti paucisintomatici (ILI) a cui va eseguito il test; in caso di risultato negativo: isolamento fino a 14 giorni dall'ultimo contatto con il caso.

#### 2. Pazienti che vengono dimessi dall'ospedale clinicamente guariti, ancora COVID-19 positivi.

### 4.9.2. Comportamento del soggetto per garantire un effettivo isolamento

- La persona sottoposta ad isolamento domiciliare deve rimanere in una stanza dedicata e dotata di buona ventilazione, possibilmente servita da bagno dedicato, dormire da solo/a, e limitare al massimo i movimenti in altri spazi della casa dove vi siano altre persone.

- Se disponibile un solo bagno, dopo l'uso pulire con prodotti a base di cloro (candeggina) alla concentrazione di 0,5 % di cloro attivo<sup>†</sup> oppure con alcol 70%
- È opportuno che il/i locali che ospitano il soggetto in isolamento domiciliare siano regolarmente arieggiati per garantire un adeguato ricambio d'aria.
- In presenza di altre persone, deve essere mantenuta una distanza di almeno un metro e deve essere assolutamente evitato ogni contatto diretto (compresi strette di mano, baci e abbracci). Deve essere evitato il contatto diretto anche con altre persone sottoposte ad isolamento domiciliare. Un'eccezione può essere fatta per una madre che allatta. La madre dovrebbe indossare una mascherina chirurgica ed eseguire un'igiene accurata delle mani prima di entrare in stretto contatto con il bambino.
- Evitare ogni possibile via di esposizione attraverso oggetti condivisi inclusi asciugamani, salviette o lenzuola, piatti, bicchieri, posate, etc). Gli oggetti da cucina andranno lavati con attenzione con normale sapone.
- Vi è il divieto di spostamenti o viaggio e l'obbligo di rimanere raggiungibile per le attività di sorveglianza.
- Se il soggetto in isolamento è asintomatico, non può ricevere visite fino ad esaurimento dei 14 giorni di isolamento<sup>‡</sup>. Se il paziente è sintomatico il divieto è comunque posto fino alla guarigione clinica anche se sono passati 14 giorni dal contatto. Per il caso con conferma di laboratorio il divieto continua sino alla guarigione<sup>§</sup>.
- Se il soggetto in isolamento ha sintomi di infezione delle vie respiratorie quando si sposta dalla sua camera deve usare la mascherina chirurgica, e praticare misure di igiene respiratoria: coprire naso e bocca usando fazzoletti quando starnutisce o tossisce, tossire nel gomito; i fazzoletti dovrebbero essere preferenzialmente di carta e dovrebbero essere eliminati in un doppio sacco impermeabile posto in una pattumiera chiusa che non preveda contatto con le mani per la sua apertura (es. apertura a pedale). Se i fazzoletti sono di stoffa, devono essere maneggiati con guanti e lavati in lavatrice a 60-90° usando comune detergente. Dopo l'uso del fazzoletto le mani devono essere immediatamente lavate con acqua e sapone accuratamente per 40 secondi o frizionate con prodotto idro-alcolico.

<sup>†</sup>prodotti a base di cloro (ipoclorito di sodio) vengono venduti come candeggina (varechina) a una concentrazione variabile. Se è al 5% di contenuto di cloro, la soluzione al 0,5% corrisponde a un litro di candeggina e 9 litri di acqua. Se è al 10% corrisponde a un litro di candeggina e 20 litri di acqua.

<sup>‡</sup> DPCM 1/3/2020

<sup>§</sup> Si definisce (C. M&S. 6607-29/02/2020) clinicamente guarito da COVID-19 un paziente che, dopo aver presentato manifestazioni cliniche (febbre, rinite, tosse, mal di gola, eventualmente dispnea e, nei casi più gravi, polmonite con insufficienza respiratoria) associate all'infezione virologicamente documentata da SARS-CoV-2, diventa asintomatico per risoluzione della sintomatologia clinica presentata. Il soggetto clinicamente guarito può risultare ancora positivo al test per la ricerca di SARS-CoV-2. Il paziente guarito è colui il quale risolve i sintomi dell'infezione da COVID-19 e che risulta negativo in due test consecutivi, effettuati a distanza di 24 ore uno dall'altro, per la ricerca di SARS-CoV-2.

- Le persone che assistono il soggetto, devono indossare mascherina chirurgica (quest'ultima non dovrebbe essere toccata durante l'utilizzo e dovrebbe essere cambiata se umida o danneggiata). Le mascherine non possono essere riutilizzate ma debbono essere eliminate in un doppio sacco impermeabile posto in pattumiera chiusa con apertura a pedale.
- I conviventi e le persone che forniscono assistenza devono evitare il contatto diretto con il soggetto in isolamento il più possibile. Se l'assistenza prevede contatto con secrezioni respiratorie, feci o urine è necessario l'utilizzo dei guanti che devono essere poi eliminati con cura in un doppio sacco impermeabile in pattumiera chiusa con apertura a pedale, seguito dal lavaggio delle mani. I guanti non possono essere riutilizzati.
- Almeno una volta al giorno, o più, le superfici dei locali utilizzati dal soggetto in isolamento devono essere pulite con prodotti detergenti e successivamente disinfeziate con prodotti a base di cloro (candeggina) alla concentrazione di 0,5 % di cloro attivo oppure con alcol 70% con particolare attenzione a tutte le superfici toccate di frequente. Chi effettua la pulizia deve indossare un camicc monouso (o un grembiule dedicato) e guanti monouso; se vengono usati guanti domestici in gomma spessa riutilizzabili, questi devono essere disinfezati dopo l'uso (lavaggio con acqua e detergente seguito con disinfezione di tutte le parti, con prodotti a base di cloro (candeggina) alla concentrazione di 0,5 % di cloro attivo oppure con alcol 70%).
- La persona che si occupa della rimozione della biancheria e degli effetti letterecchi del soggetto in isolamento deve indossare la mascherina chirurgica e i guanti. La biancheria deve essere collocata in un sacco separato e gestita separatamente da quella del resto della famiglia o comunità e può essere lavata in lavatrice a 60° per almeno trenta minuti o a tempi più brevi per temperature superiori usando comune detersivo.
- I rifiuti prodotti dal soggetto in isolamento o dall'assistenza a lui/lei prestata devono essere smaltiti in un doppio sacchetto di plastica che verrà chiuso e disposto in pattumiera chiusa.
- Sebbene al momento non esistano prove che dimostrino che animali come cani o gatti possano essere una fonte di infezione per l'uomo, a scopo puramente precauzionale, si suggerisce alle persone contagiate da SARS-CoV-2 di limitare il contatto con gli animali, analogamente a quanto si fa con le altre persone del nucleo familiare, evitando, ad esempio baci o condivisione del cibo.

#### 4.9.3 Automonitoraggio delle condizioni di salute

- Il soggetto in autonomia deve rilevare ed annotare quotidianamente la propria temperatura corporea due volte al giorno e al bisogno, annotando anche la sede corporea di rilevazione.
- Il soggetto deve segnalare al proprio medico/pediatra di libera scelta e all'operatore di sanità pubblica l'insorgenza di nuovi sintomi o di cambiamenti significativi dei sintomi

preesistenti. In caso di aggravamento dei sintomi deve indossare la mascherina chirurgica e allontanarsi dai conviventi rimanendo nella propria stanza con la porta chiusa, in attesa del trasferimento in ospedale qualora sia necessario.

- In caso di insorgenza di difficoltà respiratorie il soggetto deve rivolgersi al 112/118, informando, se possibile, il proprio medico/pediatra di libera scelta.

Il monitoraggio quotidiano delle condizioni di salute di questi soggetti in isolamento a domicilio è in carico all'operatore di sanità pubblica, in collaborazione con medico/pediatra di libera scelta

I servizi di sanità pubblica territorialmente competenti devono comunque garantire un numero di telefono a disposizione del monitoraggio dei soggetti in isolamento domiciliare per ridurre i tempi di risposta e facilitare l'attivazione dei MMG

I riferimenti dei Dipartimenti di prevenzione delle ASL della Regione Lazio sono riportati in allegato 7.

**4.9.4. Pratiche raccomandate per l'assistenza sanitaria delle persone in isolamento da parte di operatori sanitari**

Gli operatori sanitari che prestano cure dirette al soggetto in isolamento (esempio: esame fisico) devono applicare, oltre alle precauzioni standard, le precauzioni da droplet e da contatto (vedi paragrafo 4.3), quindi indossare camice monouso, mascherina chirurgica, protezione oculare e guanti, ed effettuare accurata igiene delle mani.

#### **4.10. Gestione degli operatori che sono stati a contatto con un caso di COVID-19**

##### **4.10.1. Definizioni di caso**

Si rimanda alla Circolare del Ministero della Salute del 9 marzo 2020 (cfr. Allegato 1).

##### **4.10.2. Contatto a rischio**

Un operatore sanitario esposto accidentalmente a un caso probabile o confermato di COVID-19 o alla manipolazione di campioni di laboratorio di un caso probabile o confermato di COVID-19.

##### **4.10.3. Gestione di contatto a rischio**

Si ricorda che, al fine di garantire la continuità dell'assistenza sanitaria, l'Ordinanza del Presidente della Regione Lazio n. Z00003 del 6 marzo 2020 prevede che il personale sanitario venuto a contatto con paziente affetto da COVID-19, asintomatico, prosegua la propria attività professionale, previa osservanza delle norme di prevenzione e protezione per l'esposizione a rischio, di adeguate misure di contenimento del contagio e sia sottoposto a sorveglianza sanitaria attiva per come di seguito definita. Il personale posto in sorveglianza

attiva dovrà praticare le stesse norme di prevenzione e protezione per l'esposizione a rischio anche presso il proprio domicilio, al fine di tutelare i propri familiari e la comunità in generale.

#### 4.10.4. Sorveglianza sanitaria attiva

Nel dettaglio la sorveglianza sanitaria attiva prevede quanto segue:

1. La Direzione Sanitaria provvede a:
  - a. Istituire un registro dei contatti a rischio sottoposti a sorveglianza attiva, indicando, oltre alle generalità dell'operatore, almeno la data di inizio e di fine del periodo di sorveglianza;
  - b. Definire e comunicare ai contatti a rischio le modalità di segnalazione della comparsa di febbre e/o sintomi.
2. La sorveglianza sanitaria attiva dei contatti a rischio dura quattordici giorni dalla data di esposizione nota;
3. Similmente a quanto stabilito per la popolazione generale, il soggetto in sorveglianza attiva è tenuto a misurare la febbre almeno 2 volte al giorno;
4. In caso di insorgenza di febbre superiore a 37,5 °C e/o di comparsa di sintomi respiratori acuti, anche al fuori dell'orario di servizio, l'operatore sanitario classificato come contatto a rischio deve contattare la Direzione Sanitaria al 06.68593150 e all'indirizzo qualita@opbg.net, e non recarsi sul posto di lavoro.

La Direzione Sanitaria segnala alla ASL competente per il domicilio il caso sospetto per la valutazione clinica e l'eventuale esecuzione del tampone per la diagnosi di SARS-CoV-2 a domicilio dell'operatore. Nel caso in cui la sintomatologia insorga durante l'orario di servizio, l'operatore sanitario deve essere tempestivamente allontanato e si procede alla esecuzione del tampone per la diagnosi di SARS-CoV-2. La Direzione Sanitaria segnala alla ASL competente per il domicilio l'attivazione della sorveglianza a domicilio indicando l'avvenuta esecuzione dei campioni diagnostici.

- a. In caso di esito negativo del tampone la Direzione Sanitaria rivaluterà il contatto prima della riammissione in servizio per il tramite del medico competente.

NB: è bene sottolineare che il riscontro di un tampone negativo non interrompe il periodo di sorveglianza di 14 giorni.

- b. In caso di tampone positivo l'operatore dovrà essere gestito come caso confermato.

5. Nel caso in cui il periodo di quattordici giorni trascorra senza comparsa di febbre o sintomi respiratori, la Direzione Sanitaria rivaluterà il contatto prima della riammissione in servizio per il tramite del medico competente.

In ogni caso ai sensi del DL 14 del 9/3/2020 gli operatori sanitari, nel caso di sintomatologia respiratoria, sospendono l'attività.

Si precisa che l'esecuzione dei test diagnostici non è prevista per chi è stato a contatto con un contatto di un caso.

L'algoritmo di seguito riporta le istruzioni delle attività previste.

In allegato è riportata la Guida informativa per la gestione del rischio da COVID-19 in OPBG.

#### **4.11. Istruzioni operative per l'invio di campioni relativi alla diagnosi di infezione da Coronavirus SARS-CoV-2**

##### **4.11.1 Tipologia di campioni respiratori e modalità di prelievo**

Sono individuate due classi di priorità: URGENTE e STANDARD. L'individuazione della classe di priorità rientra tra le responsabilità del medico che pone il sospetto diagnostico ed è funzionale alla definizione del percorso del paziente ed alla prevenzione della diffusione in ambienti ospitanti persone in condizione di fragilità.

URGENTE: sono urgenti tutti i test richiesti per pazienti che si trovano in PS/DEA in attesa di ricovero o ricoverati in attesa della diagnosi.

STANDARD: tutti i pazienti già isolati e mantenuti in regime di sorveglianza o assistenza domiciliare.

##### **Tampone nasofaringeo (NF)/orofaringeo (OF)**

Eseguire il tampone NF o OF avendo cura di raccogliere una buona quantità di secrezione, utilizzando i tamponi associati agli appositi Kit di trasporto virale, o tamponi secchi (preferenzialmente in dacron) da inserire in provette con liquido di trasporto virale sterile, o, in alternativa, soluzione fisiologica, o PBS, o terreno MEM o RPMI (volume 2 ml). Qualora fosse opportuno arricchire il campione, ripetere il campionamento più di una volta, utilizzando almeno 2 differenti tamponi e stemperando comunque i tamponi in un'unica provetta. In nessun caso i tamponi vanno conservati a secco oppure introdotti nei preparati per microbiologia.

##### **Espettorato/ Broncoalveolare (BAL)/Broncoaspirato (BAS)**

Raccogliere l'espettorato, il BAL o il BAS utilizzando le precauzioni per la protezione da aerosol, in una provetta sterile. Secondo le linee guida del WHO, l'espettorato indotto non è un campione da tenere in considerazione per la diagnosi perché, per la possibilità di generare aerosol, pone ad un rischio ancora più elevato l'operatore.

Importante: In caso di risultato negativo di un test diagnostico condotto su campione biologico da paziente fortemente sospettato di infezione da SARS-CoV-2, l'Organizzazione

Mondiale della Sanità (OMS) raccomanda di ripetere il test solo in caso di forte sospetto. Al fine di ottimizzare la gestione e la sorveglianza dei casi, si suggerisce pertanto di effettuare l'esecuzione di un secondo tampone solo in caso di un contesto fortemente suggestivo per aspetti sia clinici che epidemiologici.

#### *4.11.2. Richiesta di esecuzione della prestazione*

La richiesta di ricerca del virus SARS-CoV-2 su campioni da pazienti ricoverati o da PS va compilata, come di regola, su DNWeb; su ogni singolo campione deve essere apposta l'etichetta generata da sistema riportante il nome del paziente, la tipologia del campione (tampone faringeo, BAL, ecc.) e la data di prelievo.

#### *4.11.3. Confezionamento e trasporto*

Confezionare il pacco per i campioni clinici utilizzando contenitori adeguati a norma di legge per l'invio di materiale biologico. E' suggerito l'utilizzo di un triplo imballaggio, formato da un imballo esterno, uno intermedio ed uno interno a tenuta stagna conforme alle disposizioni vigenti per il normale trasporto di campioni biologici. Si suggerisce di mantenere separati, rispetto agli altri, i campioni destinati alla diagnosi di SARS-CoV-2, mettendoli in contenitori distinti. I campioni vanno mantenuti refrigerati (+4-8°C) prima dell'invio; il trasporto al Laboratorio deve essere effettuato nel più breve tempo possibile.

Il trasporto dalle sedi esterne a quella del Gianicolo avverrà mediante navetta OPBG negli orari attuali di servizio, a meno di necessità particolari di volta in volta segnalate e condivise con il Laboratorio.

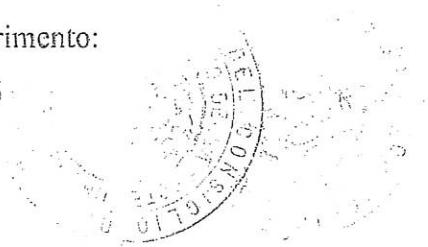
#### *4.11.4. Orario di accettazione campioni e tempistica di refertazione*

L'accettazione dei campioni è attiva dalle ore 08:00 alle ore 20:00, tutti i giorni della settimana.

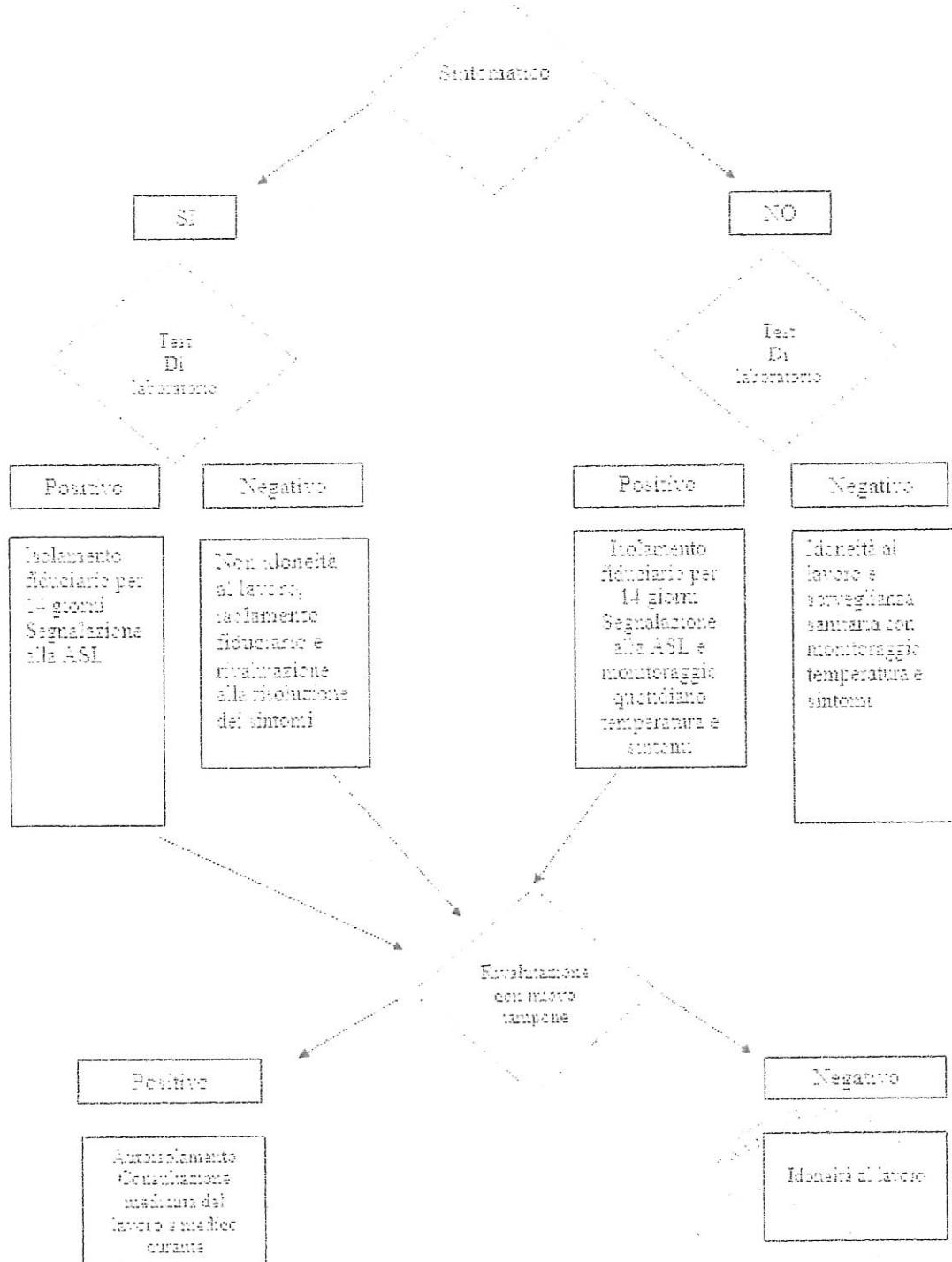
I campioni che perverranno in laboratorio tra le 8:00 e le 18:00 verranno refertati nella stessa giornata; i campioni che perverranno in laboratorio dopo le ore 18:00 verranno refertati entro le ore 13:00 del giorno successivo.

Numeri telefonici di riferimento:

06 6859 2599/2690/2206



Segnalazione di operatore sintomatico oppure sintomatico in contatto con un caso probabile confermato o esposto accidentalmente alla manipolazione di campioni di laboratorio di un caso probabile confermato:



## **4.11. Istruzioni operative per l'invio di campioni relativi alla diagnosi di infezione da Coronavirus SARS-CoV-2**

### **4.11.2 Tipologia di campioni respiratori e modalità di prelievo**

Sono individuate due classi di priorità: URGENTE e STANDARD. L'individuazione della classe di priorità rientra tra le responsabilità del medico che pone il sospetto diagnostico ed è funzionale alla definizione del percorso del paziente ed alla prevenzione della diffusione in ambienti ospitanti persone in condizione di fragilità.

**URGENTE:** sono urgenti tutti i test richiesti per pazienti che si trovano in PS/DEA in attesa di ricovero o ricoverati in attesa della diagnosi.

**STANDARD:** tutti i pazienti già isolati e mantenuti in regime di sorveglianza o assistenza domiciliare.

#### **Tampone nasofaringeo (NF)/orofaringeo (OF)**

Eseguire il tampone NF o OF avendo cura di raccogliere una buona quantità di secrezioni, utilizzando i tamponi associati agli appositi Kit di trasporto virale, o tamponi secchi (preferenzialmente in dacron) da inserire in provette con liquido di trasporto virale sterile, o, in alternativa, soluzione fisiologica, o PBS, o terreno MEM o RPMI (volume 2 ml). Qualora fosse opportuno arricchire il campione, ripetere il campionamento più di una volta, utilizzando almeno 2 differenti tamponi e stemperando comunque i tamponi in un'unica provetta. In nessun caso i tamponi vanno conservati a secco oppure introdotti nei preparati per microbiologia.

#### **Espettorato/ Broncoalveolare (BAL)/Broncoaspirato (BAS)**

Raccogliere l'espettorato, il BAL o il BAS utilizzando le precauzioni per la protezione da aerosol, in una provetta sterile. Secondo le linee guida del WHO, l'espettorato indotto non è un campione da tenere in considerazione per la diagnosi perché, per la possibilità di generare aerosol, pone ad un rischio ancora più elevato l'operatore.

Importante: In caso di risultato negativo di un test diagnostico condotto su campione biologico da paziente fortemente sospettato di infezione da SARS-CoV-2, l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) raccomanda di ripetere il test solo in caso di forte sospetto. Al fine di ottimizzare la gestione e la sorveglianza dei casi, si suggerisce pertanto di effettuare l'esecuzione di un secondo tampone solo in caso di un contesto fortemente suggestivo per aspetti sia clinici che epidemiologici.

#### *4.11.2. Richiesta di esecuzione della prestazione*

La richiesta di ricerca del virus SARS-CoV-2 su campioni da pazienti ricoverati o da PS va compilata, come di regola, su DNWeb; su ogni singolo campione deve essere apposta l'etichetta generata da sistema riportante il nome del paziente, la tipologia del campione (tampono faringeo, BAL, ecc.) e la data di prelievo.

#### *4.11.3. Confezionamento e trasporto*

Confezionare il pacco per i campioni clinici utilizzando contenitori adeguati a norma di legge per l'invio di materiale biologico. E' suggerito l'utilizzo di un triplo imballaggio, formato da un imballo esterno, uno intermedio ed uno interno a tenuta stagna conforme alle disposizioni vigenti per il normale trasporto di campioni biologici. Si suggerisce di mantenere separati, rispetto agli altri, i campioni destinati alla diagnosi di SARS-CoV-2, mettendoli in contenitori distinti. I campioni vanno mantenuti refrigerati (+4-8°C) prima dell'invio; il trasporto al Laboratorio deve essere effettuato nel più breve tempo possibile.

Il trasporto dalle sedi esterne a quella del Gianicolo avverrà mediante navetta OPBG negli orari attuali di servizio, a meno di necessità particolari di volta in volta segnalate e condivise con il Laboratorio.

#### *4.11.4. Orario di accettazione campioni e tempistica di refertazione*

L'accettazione dei campioni è attiva dalle ore 08:00 alle ore 20:00, tutti i giorni della settimana.

I campioni che perverranno in laboratorio tra le 8:00 e le 18:00 verranno refertati nella stessa giornata; i campioni che perverranno in laboratorio dopo le ore 18:00 verranno refertati entro le ore 13:00 del giorno successivo.

Numeri telefonici di riferimento:

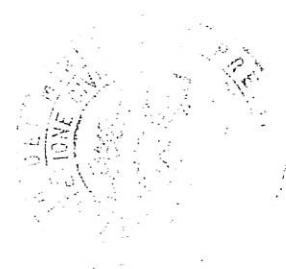
06 6859 2599/2690/2206



## 5. RIFERIMENTI

- Ministero della Salute. Polmonite da nuovo coronavirus (2019 – nCoV) in Cina. Circolare 0001997-22/01/2020
- Regione Lazio. Indicazioni operative per la gestione e la sorveglianza dei casi sospetti di infezione da nuovo Coronavirus (2019 - nCoV). Nota Prot. n. 69913 del 24/01/2020
- Ministero della Salute. Polmonite da nuovo coronavirus (2019 – nCoV) in Cina. Circolare 0002302-27/01/2020-DGPRE-DGPRE-P
- Regione Lazio. Aggiornamento indicazioni operative per la gestione e la sorveglianza dei casi sospetti di infezione da nuovo coronavirus (2019 - nCoV). Nota Prot. N. 80709 del 29/01/2020
- Regione Lazio. Infezione da nuovo coronavirus 2019 nCoV (COVID-19). Indicazioni operative per la gestione e la sorveglianza nella Regione Lazio. Nota Prot. U00133296.14-02-2020
- Ministero della Salute. COVID-2019. Nuove indicazioni e chiarimenti. Circolare 0005443-22/02/2020- DGPRE-DGPRE-P
- Regione Lazio. Ordinanza del Presidente. N. Z00002 del 26/02/2020 n.2894 del 26/02/2020. Misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell'articolo. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.
- Comitato Controllo Infezioni correlate all'Assistenza. "Protocollo per la sanificazione di apparecchiature elettromedicali". Disponibile all'indirizzo [http://comitatocontrolloinfezioniospedaliere.org/Protocollo%20di%20sanificazione%20apparecchiature%20elettromedicali\\_rev\\_1.pdf](http://comitatocontrolloinfezioniospedaliere.org/Protocollo%20di%20sanificazione%20apparecchiature%20elettromedicali_rev_1.pdf)
- Comitato Controllo Infezioni correlate all'Assistenza. "Procedura isolamento e precauzioni per la riduzione del rischio infettivo". Disponibile all'indirizzo <http://comitatocontrolloinfezioniospedaliere.org/Procedura%20isolamento%20e%20precauzioni%20per%20riduzione%20rischio%20infettivo.pdf>
- Comitato Controllo Infezioni correlate all'Assistenza. "Notifica delle malattie infettive", disponibile in intranet all'indirizzo <http://comitatocontrolloinfezioniospedaliere.org/Notifica%20malattie%20infettive.pdf>

- Regione Lazio 28/2/2020. "Linee di indirizzo per la predisposizione e risposta all'emergenza COVID-19".
- Regione Lazio. "Linee di indirizzo per la predisposizione dei piani territoriali di preparazione e risposta all'emergenza COVID-19". Revisione 1.2 del 2.3.2020.
- Decreto Presidenza del Consiglio Ministri del 4.3.2020
- Regione Lazio. Ordinanza del Presidente. N. Z00003 del 6/03/2020 n.3652 del 6/03/2020. Misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell'articolo. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.
- Decreto Presidente del Consiglio Ministri del 8.3.2020
- Regione Lazio. Ordinanza del Presidente. N. Z00004 del 8/03/2020 n.3704 del 8/03/2020. Misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-2019. Ordinanza ai sensi dell'articolo. 32, comma 3, della legge 23 dicembre 1978, n. 833 in materia di igiene e sanità pubblica.
- Decreto Presidente del Consiglio Ministri del 9.3.2020
- Ministero della Salute. COVID-2019. Aggiornamento della definizione di caso. Circolare 0007922-09/03/2020- DGPRE-DGPRE-P
- World Health Organization. Rational use of personal protective equipment for coronavirus disease 2019 (COVID-19). Interim guidance 27 february 2020
- ~~https://www.who.int/publications/item/interim-global-recognition-and-management-guidelines-for-suspected-human-cases-of-coronavirus-disease-2019-covid-19~~
- Regione Lazio. 11 marzo 2020. Emergenza COVID-19. Aggiornamenti.





Allegato 1.

### Definizione di caso di COVID-19 per la segnalazione

La definizione di caso si basa sulle informazioni attualmente disponibili e può essere rivista in base all'evoluzione della situazione epidemiologica e delle conoscenze scientifiche disponibili.

Caso sospetto di COVID 19 che richiede esecuzione di test diagnostico

1. Una persona con infezione respiratoria acuta (insorgenza improvvisa di almeno uno tra i seguenti segni e sintomi: febbre, tosse e difficoltà respiratoria)

e

senza un'altra eziologia che spieghi pienamente la presentazione clinica

e

storia di viaggi o residenza in un Paese/area in cui è segnalata trasmissione locale \* durante i 14 giorni precedenti l'insorgenza dei sintomi;

oppure

2. Una persona con una qualsiasi infezione respiratoria acuta

e

che è stata a stretto contatto con un caso probabile o confermato di COVID-19 nei 14 giorni precedenti l'insorgenza dei sintomi;

oppure

3. Una persona con infezione respiratoria acuta grave (febbre e almeno un segno/sintomo di malattia respiratoria – es. tosse, difficoltà respiratoria)

e

che richieda il ricovero ospedaliero (SARI)

e

senza un'altra eziologia che spieghi pienamente la presentazione clinica.

Nell'ambito dell'assistenza primaria o nel pronto soccorso ospedaliero, tutti i pazienti con sintomatologia di infezione respiratoria acuta devono essere considerati casi sospetti se in quell'area o nel Paese è stata segnalata trasmissione locale.

\*Secondo la classificazione dell'OMS, consultare i rapporti quotidiani sulla situazione relativa al COVID-19 disponibili al seguente link:

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/>



Per l'Italia, ove si renda necessaria una valutazione caso per caso, si può tener conto della situazione epidemiologica nazionale aggiornata quotidianamente sul sito del Ministero della Salute (<http://www.salute.gov.it/portale/home.html>) e, per l'esecuzione del test, tenere conto anche dell'applicazione del "Documento relativo ai criteri per sottoporre soggetti clinicamente asintomatici alla ricerca d'infezione da SARS-CoV-2 attraverso tampone rino-faringeo e test diagnostico" elaborato dal Gruppo di lavoro permanente del Consiglio Superiore di Sanità (sessione LII)

#### Caso probabile

Un caso sospetto il cui risultato del test per SARS-CoV-2 è dubbio o inconcludente utilizzando protocolli specifici di Real Time PCR per SARS-CoV-2 presso i Laboratori di Riferimento Regionali individuati o è positivo utilizzando un test pan-coronavirus.

#### Caso confermato

Un caso con una conferma di laboratorio per infezione da SARS-CoV-2, effettuata presso il laboratorio di riferimento nazionale dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) o da laboratori Regionali di Riferimento che rispondano ai criteri indicati in Allegato 3, indipendentemente dai segni e dai sintomi clinici.

## Definizione di "contatto stretto"

Il contatto stretto di un caso probabile o confermato è definito come:

o una persona che vive nella stessa casa di un caso di COVID-19;

o una persona che ha avuto un contatto fisico diretto con un caso di COVID-19 (per esempio la stretta di mano);

o una persona che ha avuto un contatto diretto non protetto con le secrezioni di un caso di COVID-19 (ad esempio toccare a mani nude fazzoletti di carta usati);

o una persona che ha avuto un contatto diretto (faccia a faccia) con un caso di COVID-19, a distanza minore di 2 metri e di durata maggiore a 15 minuti;

o una persona che si è trovata in un ambiente chiuso (ad esempio aula, sala riunioni, sala d'attesa dell'ospedale) con un caso di COVID-19 per almeno 15 minuti, a distanza minore di 2 metri;

o un operatore sanitario od altra persona che fornisce assistenza diretta ad un caso di COVID-19 oppure personale di laboratorio addetto alla manipolazione di campioni di un caso di COVID-19 senza l'impiego dei DPI raccomandati o mediante l'utilizzo di DPI non idonei;

o una persona che abbia viaggiato seduta in aereo nei due posti adiacenti, in qualsiasi direzione, di un caso di COVID-19, i compagni di viaggio o le persone addette all'assistenza e i membri dell'equipaggio addetti alla sezione dell'aereo dove il caso indice era seduto (qualora il caso indice abbia una sintomatologia grave od abbia effettuato spostamenti all'interno dell'aereo, determinando una maggiore esposizione dei passeggeri, considerare come contatti stretti tutti i passeggeri seduti nella stessa sezione dell'aereo o in tutto l'aereo).

Il collegamento epidemiologico può essere avvenuto entro un periodo di 14 giorni prima dell'insorgenza della malattia nel caso in esame.



Allegato 2.

## SCHEDA VALUTAZIONE

(da compilare a cura del personale sanitario)

Nome, cognome e data di nascita del paziente:

---

FEBBRE Negli ultimi 14 giorni è comparsa a febbre superiore a 38°C? SI NO

TEMPERATURA CORPOREA misurata \_\_\_\_\_ °C

TOSSE Negli ultimi 14 giorni è comparsa tosse o difficoltà respiratoria? SI NO

SE FEBBRE E/O SINTOMI RESPIRATORI dotare il paziente e l'accompagnatore di mascherina chirurgica, isolare a distanza di almeno un metro da altri pazienti, adottare le precauzioni da droplet e da contatto.

### VIAGGI E CONTATTI

Negli ultimi 14 giorni ha viaggiato in una zona con elevata incidenza di COVID-19 o ha avuto contatti con qualcuno affetto da sintomi respiratori? SI NO

Se SI, specificare \_\_\_\_\_

Firma operatore \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

  
*Istituto Nazionale per le Malattie Infettive*  
*Struttura Complessa Laboratorio di Virologia*  
*Direttore: D.ssa M.R. Capobianchi*  
*e-mail: maria.capobianchi@istituti.it Tel. 0655170434 Fax 065594555*

### Allegato 3

#### **Istruzioni operative per l'invio di campioni relativi alla diagnosi di infezione da Coronavirus emergenti (MERS-CoV, SARS, 2019-nCoV)**

Ai fini degli accertamenti relativi all'infezione di Coronavirus respiratori emergenti, si riportano le istruzioni operative su tipologia di campioni, modalità di trasporto, consegna dei campioni diagnostici al Laboratorio di Virologia dell'INMI "L. Spallanzani", da parte di Istituzioni Esterne.

**Prima di inviare campioni, è necessario contattare preventivamente il laboratorio.**

Il Laboratorio di Virologia è attivo h24.

Il virologo di turno può essere reperito ai seguenti numeri:

- 0655170666
- 3204343793

Ulteriori recapiti utili:

Accettazione: tel 0655170674; fax 0655170676

Segreteria: fax 065594555

#### **1. Tipologia di campioni**

Fase della malattia	Tipologia di campioni
<i>I) Inizio sintomatologia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelievo del tratto respiratorio inferiore o superiore (Bal, espettorato, tampone faringeo o naso-faringeo o altro**)</li> <li>- Sangue senza anticoagulanti per sierologia (1 provetta)</li> <li>- Urine</li> <li>- Feci (se con sintomatologia diarreica)</li> </ul>
<i>II) Fasi avanzate della malattia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelievo del tratto respiratorio inferiore o superiore (Bal, espettorato, tampone faringeo o naso-faringeo o altro**)</li> <li>- Sangue senza anticoagulanti per sierologia (1 provetta)</li> <li>- Urine</li> <li>- Feci (se con sintomatologia diarreica)</li> </ul>

\* In analogia con quanto osservato per gli altri coronavirus respiratori emergenti, la sieroconversione per 2019-nCoV potrebbe richiedere tempi più lunghi; l'OMS consiglia un intervallo di 21 giorni fra prelievo acuto e convalescente.

Inoltre si fa presente che in caso di infezione da coronavirus respiratori emergenti la presenza del virus nelle secrezioni del tratto superiore può essere scarsa e fugace, quindi non rilevabile anche con le tecniche molecolari, per cui il campione di elezione è quello proveniente dal tratto respiratorio inferiore.

\*\*In base alla presentazione clinica ed alla sintomatologia, è possibile inviare campioni di tipologia diversa, previo accordo con il Laboratorio di Riferimento.

Sulle base delle informazioni ad oggi disponibili e delle raccomandazioni da parte del WHO ed ECDC, la manipolazione dei campioni biologici con sospetto di infezione da CoV emergenti viene effettuata ad un livello di biosicurezza 2 (BSL2), utilizzando dispositivi di protezione individuale standard e delle vie aeree.

## 2. Modalità di prelievo dei campioni respiratori

### Tratto respiratorio inferiore

I prelievi del tratto respiratorio inferiore sono i campioni di elezione per la diagnosi. Raccogliere l'espessorato, il lavaggio broncoalveolare (Bal) o il BroncoAspirato (BAS) utilizzando le precauzioni per la protezione da aerosol, in una provetta sterile.

Secondo le linee guida del WHO, l'espessorato indotto non è un campione da tenere in considerazione per la diagnosi perché, per la possibilità di generare aerosol, pone ad un rischio ancora più elevato l'operatore

([https://www.who.int/csr/diseases/coronavirus\\_infections/LaboratoryTestingNovelCoronavirus\\_2ID.pdf](https://www.who.int/csr/diseases/coronavirus_infections/LaboratoryTestingNovelCoronavirus_2ID.pdf)).

### Tratto respiratorio superiore

#### Tampone nasofaringeo (NF)/orofaringeo(OF)

Eseguire il tampone NF o OF avendo cura di raccogliere una buona quantità di secrezione, utilizzando i tamponi associati agli appositi Kit di trasporto virale, o tamponi secchi (preferenzialmente in dacron) da inserire in provette con liquido di trasporto virale sterile, o, in alternativa, soluzione fisiologica, o PBS, o terreno MEM o RPMI (volume 2 ml). Per arricchire il campione è necessario ripetere il campionamento più di una volta, utilizzando almeno 2 differenti tamponi e stemperando comunque i tamponi in un'unica provetta. In nessun caso i tamponi vanno conservati a secco oppure introdotti nei preparati per microbiologia

## 2. Etichettatura dei campioni e documentazione

Su ogni singolo campione deve essere apposta un'etichetta riportante a chiare lettere il nome del paziente, la tipologia del campione (tampone faringeo, Bal, ecc.) e la data di prelievo. Le informazioni riportate sulle provette devono essere coerenti con quelle inserite nell'allegato A2. I prelievi devono essere accompagnati da:

- Allegato A2 compilato in ogni sua parte va specificato il numero di fax al quale inviare il referto (in calce al presente allegato)
- Copia dell' Allegato 3 - Scheda per la segnalazione di casi di infezione da virus respiratori.

Poiché i test diagnostici completi possono comprendere indagini accessorie e/o di conferma, come ad es. ripetizione di PCR con primers diversi, identificazione degli isolati con PCR e/o sequenziamento, ecc., secondo le indicazioni che vengono periodicamente aggiornate dall'OMS e

dai CDC, la regolarizzazione amministrativa delle indagini eseguite verrà effettuata a consuntivo dei test eseguiti, in maniera concordata tra l'INMI e l'Istituzione richiedente, sulla base del tariffario istituzionale vigente.

#### **2. Confezione e trasporto**

Confezionare il pacco per i campioni clinici utilizzando contenitori adeguati a norma di legge (Circolare n. 3 dell'8 maggio 2003 del Ministero della Salute) per l'invio di materiale biologico, categoria B codice UN3373. E' fatto obbligo di utilizzare un triplo imballaggio, formato da un imballo esterno, uno intermedio ed uno interno a tenuta stagna, conforme alle disposizioni vigenti. Il pacco deve essere provvisto di un'etichetta che riporti i dati del mittente e del destinatario. I campioni vanno mantenuti refrigerati (+4-8°C) prima dell'invio. Il trasporto al Laboratorio deve essere effettuato entro il più breve tempo possibile, preferibilmente entro le 24 ore e a temperatura di refrigerazione. Per tempi di consegna più prolungati, vanno presi accordi con il laboratorio per stabilire le modalità più opportune di preparazione e conservazione dei campioni.

#### **3. Consegnna dei campioni**

L'indirizzo cui inviare i campioni è:

L'indirizzo cui inviare i campioni è:

Laboratorio di Virologia

Padiglione Baglivi

Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani"

Ingresso carriabile: via Giacomo Folchi, 6a

00149 Roma

#### **4. Esecuzione degli esami e trasmissione dei risultati**

**Esami molecolari:** Sono stati allestiti dei pannelli molecolari che si basano su metodi diversi e complementari, che permettono lo screening, la conferma e la caratterizzazione molecolare del virus. I risultati saranno comunicati nel più breve tempo possibile, compatibilmente con l'esecuzione di test accessori per circostanziare la diagnosi.

**Esami sierologici e diagnosi differenziale:** I risultati delle indagini sierologiche e della eventuale diagnostica differenziale saranno disponibili nei tempi previsti per la diagnostica viologica standard.

Si raccomanda di indicare chiaramente nell'allegato A2 il numero di fax per la trasmissione dei risultati.



Ministero della Salute  
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive  
Lazzaro Spallanzani



LAZZARO SPALLANZANI



Istituto Nazionale per le Malattie Infettive  
Struttura Complessa Laboratorio di Virologia e Laboratori di Biosicurezza  
Direttore: D.ssa M.R. Capobianchi  
e-mail: [maria.capobianchi@inaf.it](mailto:maria.capobianchi@inaf.it); Tel. 0653170434 Fax 065594555

#### ALLEGATO "A"/2

DA:  
RICHIEDENTE:

RAGIONE SOCIALE (SE DIVERSA DAL RICHIEDENTE):

INDIRIZZO:

PARTITA IVA:

A: ISTITUTO NAZIONALE PER LE MALATTIE INFETTIVE "LAZZARO SPALLANZANI" - "I.R.O.C.S.

COGNOME E NOME	RICHIESTA (Vedi simbolo allegato)

FIRMA E TIMBRO DEL DIRETTORE SANTARIO  
DELLA STRUTTURA RICHIEDENTE

PARTE DA COMPILARE A CURA DELL'U.O. DELL'ISTITUTO "L. SPALLANZANI" - CHE  
EFFETTUÀ LA PRESTAZIONE

PRESTAZIONI ESEGUITE U.:

PRESTAZIONI ESEGUITE	IMPORTO

FIRMA E TIMBRO DI CHI EFFETTUÀ LA PRESTAZIONE

FIRMA E TIMBRO DEL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO



Allegato 5.

## COVID-2019

### Misure di prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non presenti in OPBG

- Lavarsi frequentemente le mani
- Limitare il numero di accompagnatori dei pazienti
- Fornire mascherine sia ai pazienti che ad altre persone con sintomi respiratori (accompagnatori dei pazienti)
- Incoraggiare a mantenere una distanza di sicurezza (idealmente almeno 1 metro) da altre persone presenti in ambienti comuni
- Rispettare e attenersi a tutte le precauzioni standard ed aggiuntive per la prevenzione delle infezioni a trasmissione da droplet e da contatto quando si assistono persone con infezioni respiratorie
- Limitare l'accesso alle sedi dell'Ospedale ed alle strutture ad esso collegate (per es. case di accoglienza, scuole, etc ) in caso di febbre, tosse, raffreddore o contatto recente con persone malate
- Evitare il ricorso all'automedicazione con farmaci antibiotici e antivirali non prescritti dal medico
- Se si accusano sintomi influenzali e se si è di ritorno da aree a rischio, consultare il proprio medico di fiducia e contattare la Medicina del Lavoro (numero interno 2620–2245-3690)
- Contattare per eventuali dubbi il numero interno 3150 o scrivere alla mail [medicina.del.lavoro@ospbg.it](mailto:medicina.del.lavoro@ospbg.it)



## Allegato 6.

### COVID-2019

#### Misure di prevenzione per accompagnatori e visitatori

- Lavarsi spesso le mani
- Non toccarsi occhi, bocca e naso con le mani
- Mantenere una distanza di sicurezza (almeno 1 metro) da altre persone presenti in ambienti comuni
- Coprire naso e bocca con un fazzoletto quando si tossisce o starnutisce, o tossire e starnutire nel cavo del gomito
- Non recarsi in Ospedale ed alle strutture ad esso collegate (per es. case di accoglienza) in caso di febbre, tosse, raffreddore o contatto recente con persone malate
- Segnalare subito al personale l'eventuale presenza di febbre o sintomi respiratori, e indossare la mascherina che verrà fornita
- E' consentita la presenza di un solo accompagnatore per paziente
- Evitare il ricorso all'automedicazione con farmaci antibiotici e antivirali non prescritti dal medico
- Se si accusano sintomi similinflenzali, consultare il proprio medico di fiducia

**Allegato 7.**
**Dipartimenti di prevenzione ASL della Regione Lazio**

ASL	SISP		TELEFONO	CELL.	comune	E-MAIL
	MALATTIE INFETTIVE					
RM1	Enrico Di Rosa Alessio Pendenza	Servizio igiene sanità pubblica	06 33062847 06 33062707	329 4196296 329 4276220	00133 Roma	...
RM2	Ambra Sabatino Mighena	Malattie Infettive	06 41434910	339 4233418	00133 Roma	...
RM3	Stefania Iannuzzi	Servizio igiene sanità pubblica	06 56483126 06 56483129	329 5016129	00145 Roma	...
RM4	Simona Ursini	Servizio igiene sanità pubblica	06 66669476	366 821051	00081 Bracciano	...
RM5	Alberto Perna	Servizio igiene sanità pubblica	0774 7129921	347 71466123	00012 Guidonia Montecelio	...
RM6	Caterina Arella Donatella Verratti	Malattie Infettive Dirigente SISP	06 9127 5410 06 9127 5302	331 5736160 348 8125892	00044 Frascati	...
VITERBO	Silvia Aquilani	Malattie Infettive	0761 252715 00	312 6721166	01120 Viterbo	...
RIETI	Pietro Dionette	SISP e Malattie Infettive	0746 278819 0746 278855	335 6-87313	00126 Frosinone	...
LATINA	Cristina Giunta	Malattie Infettive	0773 659667	326 1696652	00100 Latina	...
FROSINONE	Giuseppe Di Lazio	SISP	0773 732627	366 6105513	00104 Frosinone	...

**Edizione 1 rev. 00 – Marzo 2020**



**Indice**

Introduzione .....	3
Premessa .....	4
Modalità di trasmissione .....	6
SARS-CoV-2 e gli ambienti di lavoro.....	8
Lavoratori con potenziale esposizione generica al SARS-CoV-2 .....	9
Lavoratori con potenziale esposizione specifica al SARS-CoV-2.....	10
Decalogo comportamentale .....	11
Misure comportamentali e organizzative per i lavoratori con potenziale esposizione generica al SARS-CoV-2.....	11
Misure comportamentali e organizzative per i lavoratori con potenziale esposizione specifica al SARS-CoV-2.....	11
Misure comportamentali e organizzative da attuare presso i servizi di ristorazione e bar aziendali	11
Misure comportamentali e organizzative previste per i fornitori OPBG.....	12
Misure comportamentali e organizzative da attuare presso i Cantieri.....	12
I Dispositivi di Protezione Individuale .....	14
<b>Tabella riassuntiva delle misure comportamentali e organizzative da attuare presso l’Ospedale Pediatrico Bambino Gesù .....</b>	15
Numeri utili .....	17
Bibliografia e sitografia.....	18
Allegato 1: Misure di prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non dell’Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.....	19
Allegato 2: Procedura OPBG “Igiene delle mani ed uso dei guanti” Cod. Proc. 01.06 - Ed. 1 Rev. 10 del 27/04/2019 .....	20
Allegato 3: Dichiarazione e assunzione di responsabilità per tutti i fornitori -Prevenzione del Coronavirus.....	22



La presente Guida informativa per la Gestione del Rischio da Coronavirus in OPBG, è un documento aziendale che intende offrire ai lavoratori dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù e a tutti coloro i quali operino a diverso titolo nelle sedi aziendali OPBG, un adeguato mezzo di diffusione delle informazioni utili a fronteggiare l'attuale emergenza sanitaria nazionale da SARS-CoV-2, in ottemperanza a quanto stabilito dalla normativa vigente.

Il documento è stato elaborato dal Servizio di Prevenzione e Protezione (SPP) dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù e, unitamente alle altre iniziative aziendali di informazione (cfr "Misure di prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non presenti in OPBG" e alla procedura aziendale "Gestione di pazienti in età pediatrica con sospetta infezione da nuovo coronavirus COVID- 19") ha l'obiettivo di sensibilizzare, informare e migliorare continuamente i livelli di salute e sicurezza e aziendale del personale OPBG.

Autore: Dott.ssa  
Dipartimento:  
Data: 10/03/2020  
Autore: Dott.ssa

Dott.ssa  
Dipartimento:  
Data: 10/03/2020  
Autore: Dott.ssa

Dott.ssa  
Dipartimento:  
Data: 10/03/2020  
Autore: Dott.ssa



## Che cos'è un Coronavirus?

I Coronavirus sono una vasta famiglia di virus noti per causare malattie che vanno dal comune raffreddore a malattie più gravi come la Sindrome respiratoria mediorientale (MERS) e la Sindrome respiratoria acuta grave (SARS).

I Coronavirus sono virus RNA a filamento positivo che, visualizzati al microscopio elettronico, si presentano con aspetto simile a una corona. Sono stati identificati per la prima volta nella metà degli anni '60 e sono noti per infettare l'uomo ed alcuni animali (inclusi uccelli e mammiferi). Le cellule bersaglio primarie sono quelle epiteliali del tratto respiratorio e del tratto gastrointestinale.

Ad oggi, n. 7 Coronavirus hanno dimostrato di essere in grado di infettare l'uomo causando raffreddori comuni ma, anche, gravi infezioni del tratto respiratorio inferiore.

## Che cos'è un nuovo Coronavirus?

Un nuovo Coronavirus (nCoV) è un nuovo ceppo di coronavirus che non è mai stato precedentemente identificato nell'uomo.

Il SARS-CoV-2 (precedentemente denominato 2019-nCoV), in particolare, non era mai stato identificato prima di essere segnalato a Wuhan, in Cina, nel dicembre 2019.

L'International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV) ha classificato il SARS-CoV-2 come un virus della famiglia dei Coronaviridae appartenente agli agenti biologici del gruppo 2 dell'Allegato XLVI del Decreto Legislativo del 9 aprile 2008, n. 81





## Cosa è il SARS-CoV-2?

Il SARS-CoV-2 è il virus che causa l'attuale epidemia di coronavirus. Il significato dell'acronimo SARS-CoV-2 è "Sindrome respiratoria acuta grave coronavirus 2".

## Cosa è la COVID-19?

L'11 febbraio 2020, l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ha denominato COVID-19 la malattia provocata dal virus SARS-CoV-2.

Il significato dell'acronimo COVID-19 è: "CO" corona, "VI" virus, "D" disease e "19" indica l'anno in cui la malattia si è manifestata.





Il SARS-CoV-2 è un virus respiratorio che può essere trasmesso da persona a persona tramite un contatto stretto con un paziente identificato come caso “probabile” o “confermato”.

La via di trasmissione principale del virus sono le cosiddette goccioline di “*droplets*”, ovvero goccioline del respiro di persone infette che vengono comunemente prodotte tramite:

- saliva
- colpi di tosse
- starnuti
- contatti personali diretti.

Altre possibili modalità di trasmissione del virus sono riconducibili al contatto stretto con persone infette ovvero:

- persona che vive nella stessa casa di un caso di COVID-19;
- persona che ha avuto un contatto fisico diretto con un caso di COVID-19 (per esempio la stretta di mano);
- persona che ha avuto un contatto diretto non protetto con le secrezioni di un caso di COVID-19 (ad esempio toccare a mani nude fazzoletti di carta usati);
- persona che ha avuto un contatto diretto (faccia a faccia) con un caso di COVID-19, a distanza minore di 2 metri e di durata maggiore a 15 minuti;
- persona che si è trovata in un ambiente chiuso (ad esempio aula, sala riunioni, sala d'attesa dell'ospedale) con un caso di COVID-19 per almeno 15 minuti, a distanza minore di 2 metri;
- operatore sanitario od altra persona che fornisce assistenza diretta ad un caso di COVID19 oppure personale di laboratorio addetto alla manipolazione di campioni di un caso di COVID-19 senza l'impiego dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) raccomandati o mediante l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale non idonei;





- persona che abbia viaggiato seduta in aereo nei due posti adiacenti a quelli di un caso di COVID-19, in qualsiasi direzione, i compagni di viaggio o le persone addette all'assistenza e i membri dell'equipaggio addetti alla sezione dell'aereo dove il caso indice era seduto (qualora il caso indice abbia una sintomatologia grave od abbia effettuato spostamenti all'interno dell'aereo, determinando una maggiore esposizione dei passeggeri, considerare come contatti stretti tutti i passeggeri seduti nella stessa sezione dell'aereo o in tutto l'aereo).

Il collegamento epidemiologico può essere avvenuto in un periodo di 14 giorni prima o dopo la manifestazione della malattia.

Un'altra via di trasmissione del virus sono le mani, specie se contaminate.

In casi rari, il contagio può avvenire attraverso contaminazione fecale.

Normalmente le malattie respiratorie non si tramettono attraverso gli alimenti che, comunque, devono essere manipolati rispettando le buone pratiche igieniche ed evitando il contatto fra alimenti crudi e cotti.

I principali rischi da contaminazione, dunque, si verificano in luoghi di sosta o transito per consistenti masse di popolazione quali, per esempio:

- aree pubbliche
- aree aperte al pubblico o destinate a eventi a larga partecipazione
- mezzi di trasporto
- luoghi di lavoro



Il SARS-CoV-2 è un agente biologico che può comportare danni, anche gravi, alla salute dell'uomo.

Per agente biologico, secondo quanto stabilito dall'art 267 del D. Lgs 81/08, si intende: *"qualsiasi microorganismo, anche se geneticamente modificato, coltura cellulare ed endoparassita umano che potrebbe provocare infezioni, allergie o intossicazioni"*.

Gli agenti biologici, secondo quanto stabilito dall'art 268 del D. Lgs 81/08, si suddividono in quattro gruppi a seconda del rischio di infezione e di pericolosità per l'uomo. La classe di appartenenza degli agenti biologici è una classificazione dinamica che tiene conto di vari fattori quali:

- *infettività*: capacità di un agente biologico di penetrare e moltiplicarsi in un organismo;
- *patogenicità*: capacità degli organismi di indurre una malattia dopo aver infettato un organismo;
- *trasmissibilità*: probabilità che l'agente biologico sia trasmesso da un soggetto infetto a uno sano. Può avvenire in maniera diretta (ad esempio attraverso il sangue), o indiretta attraverso materiali inanimati (aria, acqua, materiali biologici, polvere, indumenti, cibo, rifiuti, superfici e attrezzi) o vettori animali;
- *neutralizzabilità*: disponibilità di misure preventive e terapeutiche specifiche (disinfettanti, farmaci, vaccini).

Alla data di elaborazione della presente Guida informativa, il SARS-CoV-2, secondo quanto definito dall'International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV), è classificato nella **classe 2** degli agenti biologici, riportata nell'Allegato XLVI del D. Lgs 81/08.





Il Datore di Lavoro, secondo quanto stabilito dall'art.17 del D. Lgs 81/08, ha l'obbligo di effettuare la valutazione del rischio biologico qualora l'attività lavorativa comporti una possibile esposizione a un agente biologico.

I lavoratori dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù e tutti coloro i quali che, a diverso titolo, operino nelle diverse sedi dell'Ospedale, potrebbero, in virtù dell'attività lavorativa svolta, essere esposti al SARS-CoV-2.

Più specificatamente, negli ambienti di lavoro OPBG vi sono due possibili scenari espositivi:

- Lavoratori con potenziale esposizione generica al SARS-CoV-2
- Lavoratori con potenziale esposizione specifica al SARS-CoV-2

In tale categoria rientrano tutti i lavoratori che svolgono mansioni che non implicano un contatto diretto con i pazienti.

L'esposizione lavorativa di tali lavoratori al virus è equiparabile all'esposizione che essi hanno nella normale vita privata, poiché il rischio biologico da SARS-CoV-2 non è legato direttamente all'attività lavorativa o ai rischi della mansione svolta, bensì a un rischio biologico generico, legato principalmente alla compresenza di esseri umani, potenzialmente infetti, nel luogo di lavoro.

È il caso dei lavoratori OPBG che svolgono la propria attività lavorativa presso uffici, magazzino, officine e altri ambienti lavorativi dove i pazienti e/o gli utenti non abbiano accesso.

A tali lavoratori, inoltre, si aggiungono i lavoratori che svolgono mansioni che implicano un contatto diretto con l'utenza, ma che non svolgono mansioni sanitarie (cfr personale amministrativo di front-office, vigilanti, volontari, personale di laboratorio, etc).



In tale categoria, invece, rientrato tutti i lavoratori che svolgono attività sanitaria di assistenza diretta (cfr operatori sanitari) per i quali, è pressoché impossibile eliminare alla fonte il pericolo ma, è possibile, certamente gestire, ridurre e contenere l'esposizione.

In OPBG, la Direzione Sanitaria ha elaborato un protocollo ad hoc, “*Gestione di pazienti in età pediatrica con sospetta infezione da nuovo coronavirus COVID-19*”, a cui tutti i lavoratori rientranti in tale categoria devono attenersi. Il protocollo, inoltre, illustra tutte le misure di prevenzione e protezione da adottare, inclusi i Dispositivi di Protezione Individuale da utilizzare.



Tutti i lavoratori OPBG facenti parte di tale categoria devono essere adeguatamente informati e attenersi al rispetto delle "Misure di prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non in OPBG" (cfr Allegato 1).

Nell'Allegato 2 è disponibile la procedura che illustra il corretto *modus operandi* sul lavaggio delle mani nel rispetto della procedura OPBG "Igiene delle mani ed uso dei guanti" Cod. Proc. 01.06, Ed. 1 rev. 10 del 27/04/2019

Le norme di prevenzione per i lavoratori OPBG sono state approvate con D.M. 17 aprile 2020, n. 1730.

Tutti i lavoratori OPBG facenti parte della categoria dei lavoratori con potenziale esposizione specifica al SARS-CoV-2, devono rispettare le "Misure di prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non in OPBG" (cfr Allegato 1) e, inoltre, devono attenersi al protocollo elaborato dalla Direzione Sanitaria "Gestione di pazienti in età pediatrica con sospetta infezione da nuovo coronavirus COVID-19".



Presso gli ambienti di ristorazione e i bar dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, vi è solo una potenziale esposizione generica al SARS-CoV-2, pertanto, al fine di tutelare al massimo la salute e la sicurezza di tutti coloro i quali frequentano tali ambienti, è necessario:

- effettuare il regolare lavaggio delle mani da parte degli operatori attenendosi alla procedura OPBG "Igiene delle mani ed uso dei guanti" Cod. Proc. 01.06, Ed. 1 rev. 10 del 27/04/2019



**Protezione civile**  
Centro di Protezione Civile  
Protezione civile nazionale  
Protezione civile nazionale

- evitare il contatto ravvicinato tra gli utenti e mantenere, sia in fila che nella disposizione dei tavoli, una distanza interpersonale di almeno un metro, al fine di evitare assembramenti di persone;
- effettuare la sanificazione degli ambienti e delle attrezzature con sostanze contenenti alcol (es. etanolo al 60-75%) o cloro (1%);
- prestare particolare attenzione alla pulizia dei tavoli al cambio dei commensali;
- utilizzare preferibilmente tovaglie monouso;
- ridurre al minimo la distribuzione di prodotti self service, prediligendo la somministrazione assistita da parte del personale adeguatamente formato;
- evitare l'uso promiscuo di bottiglie e bicchieri.

Inoltre, è necessario che il personale che svolga la propria attività lavorativa presso tali ambienti, indossi rigorosamente una mascherina che copra il naso e la bocca e, inoltre, utilizzi i guanti.

**Indirizzi e numeri di telefono per le emergenze:**

Tutto il personale con contratto di fornitura di servizi e beni impiegato presso gli ambienti di lavoro dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù sono tenuti al rispetto delle "Misure di prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non in OPBG" (cfr Allegato 1).

**Indirizzi e numeri di telefono per le emergenze:**

Presso i cantieri attualmente attivi presso tutte le sedi dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, non vi è una potenziale esposizione lavorativa specifica al SARS-CoV-2 ma, al fine di tutelare al massimo la salute e la sicurezza di tutti coloro i quali svolgono la propria attività lavorativa in tali ambienti è necessario:

- informare i lavoratori sulle regole fondamentali di igiene e prevenzione delle infezioni virali;





- rispettare la distanza di 1 metro durante l'attività lavorativa. Nel caso in cui non sia possibile mantenere tale distanza di sicurezza, esaminare con il Coordinatore in fase di esecuzione (CSE), ove presente, con il Direttore dei Lavori (DL) o con il Committente, gli strumenti da porre in essere, compresa, ove possibile, un'eventuale diversa organizzazione del lavoro e/o un nuovo cronoprogramma dei lavori;
- predisporre regolamenti interni ad hoc per il controllo dell'accesso degli esterni nei locali dell'impresa.
- nel caso in cui vi fossero delle riunioni, mantenere la distanza interpersonale di almeno 1 metro;
- sottoscrivere, da parte di tutto il personale operante nel cantiere, il modulo di *"Dichiarazione e assunzione di responsabilità per tutti i fornitori -Prevenzione del Coronavirus"* (cfr Allegato 3).
- informare i lavoratori presenti nel cantiere che, nel caso in cui si manifestino sintomi quali febbre, tosse, difficoltà respiratorie, è necessario contattare il proprio medico curante e, in caso di impossibilità, chiamare il numero dedicato 1500 o il numero 112 e seguire le indicazioni fornite.

Ministero della Salute  
Dipartimento di Prevenzione  
Divisione di Sicurezza e Salute sul Lavoro

Ufficio di Prevenzione  
Sicurezza e Salute sul Lavoro

Ufficio di Prevenzione  
Sicurezza e Salute sul Lavoro

## Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)

Per Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), secondo quanto stabilito dall' art. 74, comma 1 del D. Lgs 81/08, si intende "qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo".

Secondo quanto stabilito dall' art. 77 del D. Lgs 81/08, il Datore di Lavoro, a seguito della valutazione dei rischi, deve individuare i rischi che non possono essere ridotti con altri mezzi e deve individuare i DPI idonei a ridurli, tenendo in considerazione anche le eventuali fonti di rischio che i DPI stessi possono rappresentare per i lavoratori.

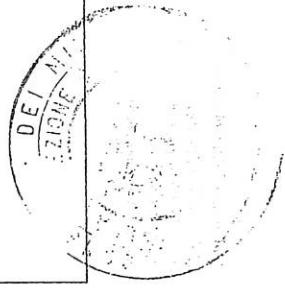
I lavoratori, al contempo, secondo quanto stabilito dagli artt. 20 e 78 del D. Lgs 81/08, hanno l'obbligo di:

- utilizzare correttamente i DPI, rispettando le istruzioni impartite dai preposti;
- aver cura dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) forniti;
- non apportare modifiche ai DPI forniti;
- segnalare immediatamente ai preposti qualsiasi difetto o inconveniente rilevato nei DPI messi a disposizione;
- verificare prima di ogni utilizzo l'integrità e la funzionalità dei DPI;
- seguire le procedure aziendali per la riconsegna dei DPI al termine dell'utilizzo.

In OPBG i lavoratori che devono utilizzare i DPI da utilizzare per fronteggiare l'esposizione da SARS-CoV2 sono i lavoratori con esposizione specifica e, più in particolare, coloro che assistono pazienti affetti o potenzialmente affetti da COVID-19.

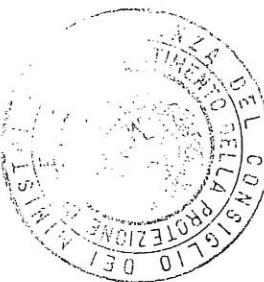
Per tutti gli altri lavoratori è sufficiente attenersi alle misure di prevenzione generiche.

Tipologia di esposizione potenziale al SARS-CoV-2	Profilo	Misure comportamentali e organizzative da attuare	Note
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologo</li> <li>• Epidemiologo</li> <li>• Fisico Sanitario</li> <li>• Farmacista</li> <li>• Tecnico della Prevenzione</li> <li>• Tecnico sanitario di Laboratorio Biomeditico</li> <li>• Tecnico di Apparecchiature Elettromedicali</li> <li>• Ausiliario</li> <li>• Assistente sociale/ludico</li> <li>• Manutentore/operario</li> <li>• Vigilante</li> <li>• Autista</li> <li>• Personale addetto alle pulizie</li> <li>• Personale amministrativo</li> <li>• Personale tecnico-informatico</li> <li>• Personale con contratto di fornitura di servizi*</li> </ul> <p>* servizio in appalto con personale terziarizzato</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetto delle misure di "Prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non OPBG"</li> <li>2. Rispetto della procedura OPBG "Igiene delle mani ed uso dei guanti" Cod. Proc. 01.06 - Ed. 1 Rev. 10 del 27/04/2019</li> </ol>	<small>---</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personale dei servizi di ristorazione e bar*</li> <li>• Personale dei servizi di ristorazione e bar*</li> </ul> <p>* servizio in appalto con personale terziarizzato</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetto delle misure di "Prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non OPBG"</li> <li>2. Rispetto della procedura OPBG "Igiene delle mani ed uso dei guanti" Cod. Proc. 01.06 - Ed. 1 Rev. 10 del 27/04/2019</li> </ol>	<small>---</small>





		3. Rispetto delle misure comportamentali sopra elencate
• Personale operante nei cantieri	1. Rispetto delle misure di "Prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non OPBG" 2. Rispetto della procedura OPBG "Igiene delle mani ed uso dei guanti" Cod. Proc. 01.06 - Ed. 1 Rev. 10 del 27/04/2019 3. Rispetto delle misure comportamentali sopra elencate	Compilazione della dichiarazione di assunzione di responsabilità per tutti i fornitori -Prevenzione del Coronavirus
Lavoratori con potenziale esposizione specifica	1. Rispetto delle misure di "Prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non OPBG" 2. Rispetto della procedura OPBG "Igiene delle mani ed uso dei guanti" Cod. Proc. 01.06 - Ed. 1 Rev. 10 del 27/04/2019 3. Rispetto del protocollo OPBG "Gestione di pazienti in età pediatrica con sospetta infezione da nuovo Coronavirus COVID-19"	
	• Medici • Odontoiatri • Psicologo • Infermieri • Professioni Sanitarie Tecniche* * Nella categoria Professioni Sanitarie Tecniche rientrano tutte le categorie professionali sanitarie così come indicate dalla legge 43/2006. (escluse quelle riportate nel gruppo esposizione generica)	





Nel caso in cui vi fosse un caso sospetto di COVID-19, prima di chiamare i numeri di emergenza regionali, all'uopo previsti e riportati a seguire, si consiglia di telefonare al numero interno aziendale 3150 o inviare una mail all'indirizzo [qualità@codice.gov.it](mailto:qualità@codice.gov.it).

E', inoltre, attivo il numero di pubblica utilità dedicato del Ministero della Salute 1500.

Tutte le Regioni hanno attivato numeri verdi dedicati per rispondere alle richieste di informazioni e sulle misure urgenti per il contenimento del contagio. I Medici di famiglia e Pediatri di libera scelta, inoltre, invitano a non recarsi presso gli studi e gli ambulatori in caso di sintomi respiratori (raffreddore, tosse, febbre), ma a contattarli telefonicamente.

Contattare il 112 oppure il 118, non per informazioni, ma soltanto in caso di necessità.

#### **Numero verde della regione Lazio per il SARS-CoV2:**

800 11 88 00



1. Decreto Legge 23 febbraio 2020, n. 6 "Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19" (20G00020)
2. Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 8 marzo 2020 "Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19".
3. Ordinanza del Presidente della Regione Lazio n. Z 00004 del 08/03/2020
4. Decreto Legge del 9 marzo 2020, n. 14 "Disposizioni urgenti per il potenziamento del Servizio Sanitario nazionale in relazione all'emergenza COVID-19" (20G00030)
5. <http://www.salute.gov.it/portale/home.html>
6. <http://www.salute.gov.it/nuovocoronavirus>
7. <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
8. <https://www.inail.it/cis/interni/comunicazione/news-ed-eventi/news/news-faci-chiedi-covid-19-2020.html>
9. Procedura OPBG "Igiene delle mani ed uso dei guanti" Cod. Proc. 01.06 - Ed. 1 rev. 10 del 27/04/2019
10. Protocollo OPBG "Gestione di pazienti in età pediatrica con sospetta infezione da nuovo coronavirus COVID- 19"
11. AIAS - Vademecum per la gestione del rischio coronavirus in ambito lavorativo (Vers. 1.5 - Aggiornata al 1 marzo 2020)
12. Associazione Nazionale Costruttori Edili: 2 aggiornamento indicazioni operative per le imprese dell'edilizia COVID-19

Regione Emilia-Romagna  
Governo Regionale  
Dipartimento della Sanità  
Protezione Civile

Proteggere chi serve la salute  
Prevenire il contagio del COVID-19

# COVID-2019

## Misure di prevenzione per tutti gli operatori sanitari e non presenti in OPBG



Educazione  
spese le mani



Non roccarsi  
occhi, bocca e naso  
con le mani



Coprire naso e bocca  
con un fazzoletto monouso  
quando si tossisce o starnutisce  
o tosse e starnutire  
nel cavo del gomito



Limitare il numero  
di accompagnatori  
dei pazienti



Fornire mascherine  
sia ai pazienti con  
tosse che ad altre  
persone con sintomi  
(accompagnatori  
dei pazienti)



Incorraggiare  
a mantenere una  
distanza di sicurezza  
idealemente almeno  
1 metro) da altre  
persone presenti  
in ambienti comuni



Rispettare e attenersi  
a tutte le precauzioni  
standard e aggiuntive  
per la prevenzione delle  
infezioni a trasmissione  
aerea, da droplet  
e da contatto



Pulire le superfici  
con disinfettanti  
a base di alcool  
o cloro



Limitare l'accesso alle sedi  
dell'Ospedale e alle strutture  
ad esso collegate (per es. case  
di accoglienza, scuole, etc.)  
in caso di febbre, tosse,  
raffreddore o contatto  
recente con persone malate



Evitare il ricorso  
all'automedicazione  
con farmaci antibiotici  
e antivirali non prescritti  
dal medico



Se si accusano sintomi  
influenzali e se si è ritornati  
da aree a rischio, consultare  
il proprio medico di fiducia  
e/o chiamare il numero 1500  
e/o contattare la Medicina  
del Lavoro (numero interno  
2620-2245-3690)



Come si lavano  
bene le mani?



**CONTATTARE**  
per eventuali dubbi  
il numero 1500  
o, in caso di operatori,  
la Medicina del Lavoro  
(numero interno  
2620-2245-3690)

Ministero della Salute  
Istituto Superiore di Sanità

Regolamento per la prevenzione e il controllo delle infezioni da batteri resistenti alle penicilline nelle cliniche e nei servizi di cura

Allegato 2 LAVAGGIO CON ACQUA E SAPONE o DETERGENIE ANTRERITICO

D. del 10/07/2000, n. 100



Lavaggio mani con acqua



Purificazione delle mani con sapone e acqua



Lavaggio mani con detergente



Purificazione delle mani con detergente e acqua



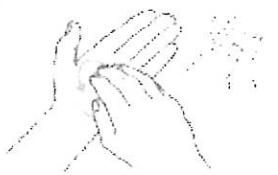
Purificazione delle mani con detergente



Purificazione delle mani con detergente e acqua



Lavaggio mani con sapone e acqua



Lavaggio mani con detergente e acqua



Lavaggio mani con detergente



Lavaggio mani con detergente



Lavaggio mani con detergente



Lavaggio mani con detergente

Regolamento  
Istituto Superiore di Sanità  
Ministero della Salute  
Roma, 10 luglio 2000

Regolamento  
Istituto Superiore di Sanità  
Ministero della Salute  
Roma, 10 luglio 2000

Regolamento  
Istituto Superiore di Sanità  
Ministero della Salute  
Roma, 10 luglio 2000



### Allegato A. FRIZIONE CON SOLUZIONE A BASE ALCOLICA

(\*) Segue dell'informazione



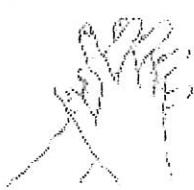
Quando nel luogo di lavoro non ci sono punti di distribuzione di soluzioni alcoliche, è sufficiente usare spray (alcool 70%) e spazzolare le mani.



Ritirata, si ricopre le mani con la soluzione.



I palmi ruotano su di sé stessa, si deve interrompere e ripetere il gesto.



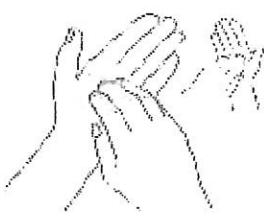
I palmi ruotano su di sé stessa, si deve interrompere e ripetere il gesto.



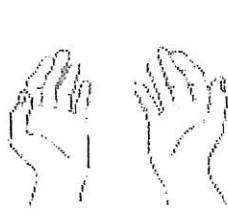
Rotare delle dita intorno al palmo aperto tenendo le dita flessibili.



L'indice toglie la sua posizione opposta sopra i polpastrelli e si muove verso l'esterno.



L'indice diagonale, il medio ad indietro con i polpastrelli verso l'indice, il medio e il mignolo verso l'indice.



Attaccando anche le dita con le unghie.



Ministero della Salute  
Dipartimento di Prevenzione e Promozione della Salute

**Dichiarazione e assunzione di responsabilità per tutti i fornitori**

**Prevenzione del Coronavirus**

*ai sensi degli articoli 46, 47 e 76 del D.P.R. n. 445/2000*

Io sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_, facente parte della Società/Ditta \_\_\_\_\_, con sede a \_\_\_\_\_ avendo necessità di accedere nella sede dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù presso \_\_\_\_\_, consci delle possibili conseguenze, anche penali, in caso di falsa dichiarazione e in riferimento alle disposizioni impartite dall'Istituto Nazionale della Sanità e dal Consiglio dei Ministri (DPCM 08/03/2020) e dall'Organizzazione Mondiale della Sanità in relazione alle misure di contrasto alla diffusione del cosiddetto "Coronavirus" COVID-19

**DICHIARO**

- di **NON** essere stato/a negli ultimi 14 giorni in località o strutture interessate da focolai di virus all'estero, in particolare la Cina e Corea del Sud;
- di **NON** essere stato/a negli ultimi 14 giorni in località o strutture interessate da focolai di virus in Italia. In particolare nella regione Lombardia e nelle





province di Modena, Parma, Piacenza, Reggio nell'Emilia, Rimini, Pesaro e Urbino, Alessandria, Asti, Novara, Verbano-Cusio-Ossola, Vercelli, Padova, Treviso, Venezia;

- di **NON** aver avuto contatti negli ultimi 14 giorni con persone con infezione Corona Virus/COVID-19 confermata o sottoposte a tampone per Covid-19 in attesa di risultato;
- di **NON** presentare sintomi influenzali, febbre, difficoltà respiratorie, gastroenterite, dissenteria, vomito.
- di essere informato che ai sensi del *"Codice in materia di protezione dei dati personali"* i dati trattati, anche sensibili, saranno utilizzati esclusivamente per finalità sanitarie e per l'adempimento degli obblighi di legge.

Allegare copia del Documento di riconoscimento in corso di validità

Luogo \_\_\_\_\_ ...../...../2020

Firma

Ministero della Salute  
Governo Italiano  
Dipartimento della Protezione Civile

Ministero della Salute  
Governo Italiano  
Dipartimento della Protezione Civile

# OMISSIS