Visualizzazione da documento digitale archiviato nel sistema di gestione documentale del Dipartimento della Protezione Civile - Stampabile e archiviabile per le esigenze correnti ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005, art. 43 c.3.

Trasmesso tramite posta elettronica certificata in formato interoperabile conforme alla Circolare AIPA n° 28/2001

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

Verbale n. 49 della riunione tenuta, presso il Dipartimento della Protezione Civile, il giorno 09 aprile 2020

	PRESENTE ORE 09,10	ASSENTE	PRESENTE ORE 16,40
Dr Agostino MIOZZO	X		Х
Dr Fabio CICILIANO	X		Х
Dr Alberto ZOLI	IN VIDEOCONF.		
Dr Giuseppe IPPOLITO	X		Х
Dr Claudio D'AMARIO	IN VIDEOCONF.		IN VIDEOCONF.
Dr Franco LOCATELLI	X		X
Dr Alberto VILLANI	X		Х
Dr Silvio BRUSAFERRO	X		х
Dr Mauro DIONISIO	IN VIDEOCONF.		IN VIDEOCONF.
Dr Luca RICHELDI	X		Х
Dr Giuseppe RUOCCO		Х	traction.
Dr Andrea URBANI	X		X
Dr Massimo ANTONELLI	X		X
Dr Roberto BERNABEI	X		Х
Dr Francesco MARAGLINO	IN VIDEOCONF.		IN VIDEOCONF.
Dr Sergio IAVICOLI	X		X
Dr Achille IACHINO	IN VIDEOCONF.		IN VIDEOCONF.
Dr Giovanni REZZA	IN VIDEOCONF.		IN VIDEOCONF.
Dr Ranieri GUERRA	X		Х
Dr Walter RICCIARDI	X		IN VIDEOCONF.
Dr Giovanni REZZA	IN VIDEOCONF.		ASSENTE
Dr Nicola SEBASTIAŅI	X		Х
Dr.ssa Adriana AMMASSARI	IN VIDEOCONF.		IN VIDEOCONF.

È presente il Ministro della Salute On. Roberto Speranza (in videoconferenza).

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

Pag. 1 di 12

MODULARIO



MOD. 3

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

È presente il Sottosegretario di Stato alla Salute On. Sandra Zampa.

È presente il Capo di Gabinetto del Ministero della Salute Goffredo Zaccardi (in videoconferenza).

La seduta inizia alle ore 09,10.

Il CTS sospende la seduta alle ore 12,15.

Il CTS riprende la seduta alle 16,40.

Il Sig. Ministro della Salute apre la riunione di oggi, condividendo con il CTS gli aspetti strategici della rimodulazione delle misure di contenimento a partire dalla data del 14/04 per dare inizio al c.d. "Modello Italia di fase 2 per la gestione integrata dell'emergenza pandemica da SARS-Cov-2 per il ritorno nell'ordinario".

Per la definizione di un graduale allentamento, comunque guidato dalle evidenze epidemiologiche, il Sig. Ministro della Salute evidenzia la necessità di procedere, seppur con grandissima prudenza, alla progressiva ma cauta riduzione delle misure di contenimento, pur riconfermando le misure esistenti relative agli spostamenti ed ai comportamenti individuali.

Il Sig. Ministro della Salute chiede di definire le principali linee di attuazione sulla rimodulazione delle azioni di contenimento nell'ambito del mondo del lavoro e delle attività produttive, anche tenendo in considerazione il "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro" del 14/03/2020.

WW

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

Pag. 2 di 12



MOD. 3

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

Misure generali

Al fine di attuare strategie di attenuazione delle misure di contenimento del contagio, il CTS preliminarmente concorda che le azioni di controllo dovrebbero essere ridotte gradualmente, in modo che il numero effettivo di riproduzione dell'infezione Rt sia tenuto al di sotto di 1 e raccomanda la verifica delle seguenti precondizioni, propedeutiche alle riaperture e al superamento del *lockdown*:

- 1. La trasmissione COVID è controllata: idealmente si tratta di casistica sporadica e proveniente da fonti conosciute (contatti o casi di importazione) che il Sistema sanitario riesce a controllare (Rt<0,5; capacità di ricezione in terapie intensive e subintensive quantificata e vincolante nella modellistica di previsione di riapertura).
- 2. Le capacità di sanità pubblica e di gestione clinica sono sufficienti, con lo scopo di contenere tutti i nuovi casi e di interrompere le catene di trasmissione sia di casi indigeni che di importazione:
 - o Identificazione: I casi sospetti devono essere identificati entro 48 ore dall'insorgenza dei sintomi clinici (ad es., con case finding attivo e aggressivo). A tal proposito il CTS acquisisce il documento dell'ISS "Promemoria per il rafforzamento del contact tracing a livello nazionale";
 - Diagnosi: Tutti i casi sospetti devono essere diagnosticati in laboratorio entro 24 ore e deve essere possibile monitorare lo stato di negatività dal contagio e il mantenimento della negatività dei pazienti guariti clinicamente;
 - o Isolamento: Tutti i casi confermati devono essere isolati immediatamente e efficacemente fino alla conferma laboratoristica della non infettività (ad es., in ospedali dedicati o in residenze designate);

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

Pag. 3 di 12



MOD. 3

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

- o Quarantena: Tutti i contatti stretti devono essere rintracciati, isolati e monitorati per 14 giorni, anche al domicilio, con procedure di autoquarantena.
- 3. Il rischio epidemico in situazioni specifiche deve essere quantificato e mitigato: tutti i driver epidemici devono essere identificati e la loro rischiosità valutata e monitorata (ad es., con procedure di prevenzione e controllo delle infezioni nelle istituzioni sanitarie e parasanitarie, RSA, case di riposo, scuole e università, strutture produttive, trasporti, occasioni di aggregazione sociale, cerimonie religiose).
- 4. Il rischio di importazione deve essere gestito: in particolare tra i viaggiatori e ai punti di ingresso nel Paese, prevedendo anche la quarantena obbligatoria per individui in arrivo da località a trasmissione elevata.
- 5. La popolazione deve essere pienamente consapevole del rischio e deve partecipare attivamente alle misure di protezione predisposte dal Governo: in particolare deve essere compreso il significato del passaggio da rilevazione e trattamento della casistica grave alla rilevazione e al trattamento di tutti, con il recepimento delle misure preventive come norma sociale in cui ciascun individuo ha una responsabilità precisa.

Il lockdown deve essere rimosso progressivamente e per fasi successive in base alla valutazione e alla gerarchia del rischio in ciascuna struttura a rilevanza sociale. Idealmente, il processo deve essere supportato dal monitoraggio sierologico e dalla riorganizzazione del lavoro e dell'educazione scolastica con modalità smart (formazione a distanza).

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

Pag. 4 di 12

MODULARIO



MOD. 3

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020. N. 630

Devono esserci almeno 2 settimane di intervallo tra la rimozione di ciascuna macrorestrizione, al fine di poter valutare il rischio di riaccensioni epidemiche che vanno naturalmente identificate e estinte immediatamente.

È essenziale che siano disponibili dati in tempo reale su:

- diagnosi dei casi sospetti;
- natura e gestione dell'isolamento di tutti i casi confermati;
- numero di contatti per ciascun caso per la completezza del tracciamento;
- capacità delle strutture di terapia intensiva e subintensiva.

Attività produttive

Il CTS acquisisce l'aggiornamento dello studio dell'ISS/DGPROGS/Fondazione Kessler (allegato) che fornisce ulteriori informazioni per la rimodulazione delle azioni di contenimento del contagio, da adottare nelle diverse aree del Paese interessate da incidenze anche considerevolmente differenti, per le principali attività produttive interessate in via preliminare dai provvedimenti in via di emanazione da parte del Presidente del Consiglio dei Ministri.

Il CTS, alla luce delle evidenze epidemiologiche, propone di emendare, nelle parti di interesse, il "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro" del 14/03/2020 (allegato).

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROL

Pag. 5 di 12



MOD. 3

Tresidenzadel Consiglio/dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

Strategie di prevenzione sull'analisi di gestione del rischio per settori produttivi

il CTS acquisisce l'ultima revisione del documento tecnico dell'INAIL condiviso con la Società Italiana di Medicina del Lavoro sulla possibile rimodulazione delle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV2 nei luoghi di lavoro con le strategie di prevenzione sull'analisi di gestione del rischio per settori produttivi (allegato).

Studio di sieroprevalenza

Il progetto di indagine di sieroprevalenza della popolazione (allegato) è stato presentato alle Regioni in videoconferenza. È stato registrato un unanime consenso e disponibilità a partecipare attivamente condividendone gli obiettivi e l'impostazione. Il Ministero della Salute invierà tempestivamente una nota alle Regioni con la richiesta di indicare i laboratori di riferimento e l'intenzione di avvalersi o meno della disponibilità della Croce Rossa Italiana per gli aspetti di competenza.

Raccomandazioni per attività commerciali

Il CTS, nell'ottica della rimodulazione delle misure di contenimento per la riduzione del contagio, fornisce le seguenti indicazioni:

Il distanziamento fisico e sociale tra persone, unitamente alle misure igieniche personali (lavaggio delle mani e comportamenti, utilizzo delle mascherine quando raccomandato) e ambientali, sono elementi cardine per ridurre la circolazione del virus SARS-CoV-2 nella popolazione.

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLA

Pag. 6 di 12

1

N



MOD. 3

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

Le attività commerciali non fanno eccezione e nella classificazione INAIL sono considerate a rischio di aggregazione medio basso ad esclusione dei grandi centri commerciali.

Con queste premesse si ritiene di proporre i seguenti **obblighi**:

- 1. Mantenimento in tutte le attività e le loro fasi del distanziamento interpersonale;
- 2. Garanzia di pulizia ed igiene ambientale con frequenza almeno 2 volte giorno ed in funzione dell'orario di apertura;
- 3. Garanzia di adeguata aereazione naturale e ricambio d'aria (vedi anche rapporto COVID-19 n.5/2020);
- 4. Ampia disponibilità e accessibilità a sistemi per la disinfezione delle mani;
 - a. In particolare, devono essere disponibili accanto a tastiere o schermi touch e sistemi di pagamento;
- 5. Utilizzo mascherine nei luoghi confinati e comunque in tutte le possibili fasi laddove non sia possibile garantire il distanziamento;
- 6. Uso dei guanti usa e getta nelle attività di acquisto particolarmente per alimenti e bevande;
- 7. Accessi regolamentati e scaglionati:
 - a. Ipotizzando ampliamento delle fasce orarie;
 - b. Per locali fino a 40 mg può accedere 1 persona per volta, oltre ad un massimo di 2 operatori;
 - c. Per locali di dimensioni superiori va regolamentato l'accesso in funzione degli spazi disponibili differenziando, quando possibile, i percorsi di entrata e di uscita;
- 8. Informazione per garantire il distanziamento per i clienti in attesa di entrata;
- 9. Trasporto regolamentato in modo da evitare assembramenti:
 - a. Preferire il trasporto con mezzo proprio;
- 10. Personale: vedi protocollo integrato dei Punti "Attività produttive" e "Strategie di prevenzione sull'analisi di gestione del rischio per settori produttivi" del presente documento.

INFORMAZIONINON CLASSIFICATE CONTROLATE

Pag. 7 di 12



MOD. 3

Tresidenzadel Consiglio/dei/Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

Scuole e Università

Il CTS, dopo aver accuratamente valutato gli scenari epidemiologici derivanti da una riapertura delle attività di didattica frontale nelle scuole e dopo aver ponderato con attenzione l'impatto che ne potrebbe derivare in termini d'incremento della diffusione epidemica, unanimemente ritiene, pur consapevole dell'assoluta importanza di garantire il diritto all'istruzione, che nella situazione attuale prevalgano gli argomenti per suggerire il mantenimento della sospensione delle attività di didattica frontale fino all'inizio del prossimo anno scolastico. Si ritiene di raccomandare l'estensione di guesta misura anche alle attività di didattica frontale per i corsi universitari e parauniversitari fino al 31 Maggio p.v., ivi comprese le attività di tirocinio e l'effettuazione degli esami di profitto eventualmente previsti (oltre alle attività di didattica frontale) riservandosi di riformulare ulteriori raccomandazioni oltre quella data in virtù della evoluzione della situazione epidemica italiana. Sono esclusi dalla sospensione i corsi per i medici in formazione specialistica e i corsi di formazione specifica in medicina generale, nonché le attività di tirocinio delle professioni sanitarie (Rif. Verbale n. 21 del 07/03/2020). Il CTS ritiene di dover sottolineare l'importanza di garantire quanto più possibile e in maniera largamente diffusa l'uso di strumenti informatici in grado di facilitare le attività didattico-educative a distanza.

<u>Silvicoltura</u>

Considerato che il rischio da contagio da SARS-CoV-2 in occasione di lavoro può essere classificato secondo tre variabili:

 Esposizione: la probabilità di venire in contatto con fonti di contagio nello svolgimento delle specifiche attività lavorative (es. settore sanitario, gestione dei rifiuti speciali, laboratori di ricerca, ecc.);

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

Pag. **8** di **12**

M









MODULARIO



MOD. 3

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

- Prossimità: le caratteristiche intrinseche di svolgimento del lavoro che non permettono un sufficiente distanziamento sociale (es. specifici compiti in catene di montaggio) per parte del tempo di lavoro o per la quasi totalità;
- Aggregazione: la tipologia di lavoro che prevede il contatto con altri soggetti oltre ai lavoratori dell'azienda (es. ristorazione, commercio al dettaglio, spettacolo, alberghiero, istruzione, ecc.);

il CTS ritiene di suggerire la ripresa delle attività di silvicoltura in ragione del basso rischio di contagio che connota tale attività. Inoltre, una ripresa delle attività di silvicoltura può rilevantemente contribuire alla riduzione del rischio del verificarsi d'incendi in regioni boschive, con l'approssimarsi dell'inizio della stagione estiva soprattutto in condizioni di scarsa piovosità/siccità.

Eventi sentinella per il controllo dell'epidemia

Il CTS acquisisce la bozza del documento "Trigger e fonti informative per il monitoraggio della fase di transizione dell'epidemia in Italia" per la successiva analisi e la definizione degli eventi sentinella (allegato).

ERRATA CORRIGE

Analisi delle attività di emergenza e di emergenza territoriale in Lombardia e stratificazione degli interventi per patologie infettive e respiratorie

Nel verbale n. 46 del 07/04/2020 per un mero errore di trascrizione è stata erroneamente riportata una proposizione che viene riportata correttamente come di seguito:

"Il rappresentante della Commissione salute designato dal Presidente della Conferenza delle Regioni e Province autonome comunica che, per la Regione Lombardia, in questo momento, si registra l'esigenza di personale sanitario di area critica (anestesisti, rianimatori, infermieri di area critica, pneumologi, infettivologi).

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

Pag. 9 di 12







MOD. 3

Tresidenzadel Consiglio/dei/Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

Pareri

- Il CTS acquisisce i seguenti pareri del GdL "Dispositivi Medici":
 - o II ventilatore intensiva in grado di erogare ventilazione invasiva e non invasiva. Le caratteristiche riportate nella brochure sono compatibili con i requisiti minimi precedentemente stabiliti. Il ventilatore fornisce certificazione CE.
 - o La documentazione del ventilatore è tutta in lingua cinese e pertanto non è possibile esprimere alcun giudizio.
 - è un ventilatore da terapia intensiva per ventilazione invasiva con moduli opzionali tra cui quello per la ventilazione non invasiva. Il ventilatore presenta marchio EU CE e le caratteristiche sono congrue con i requisiti precedentemente stabiliti.
 - o I prodotti si riferiscono a circuiteria convenzionale, a interfacce per ventilazione non invasiva, HME e filtri. I sistemi di erogazione aereosolica con reti vibratili così come la sonda per la ventilazione sono componenti del tutto opzionali e che nel caso dell'ultima si riferisce a tipologia di ventilazione che necessita di modulo specifico da implementare sui ventilatori
 - o La brochure del ventilatore non reca le caratteristiche tecniche, pertanto si ribadisce quanto precedentemente scritto: "Del ventilatore è fornita solo la brochure di presentazione senza alcuna nota tecnica. Detto ventilatore è in uso in alcune terapie intensive e se le caratteristiche tecniche fossero confermate come congruenti con i requisiti andrebbero presi in considerazione".

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

Pag. 10 di 12

}



MOD. 3

Tresidenzadel Consiglio/dei/Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

- Il CTS acquisisce il parere SOSPENSIVO della Commissione Consultiva Tecnico Scientifica di AIFA su studio clinico (allegato).
- Il CTS acquisisce il parere FAVOREVOLE della Commissione Consultiva Tecnico Scientifica di AIFA su aggiornamento studio clinico (allegato).
- Il CTS acquisisce il parere della Commissione Consultiva Tecnico Scientifica di AIFA sull'utilizzo
 negli adulti affetti da COVID-19 (allegato).

La seduta termina alle ore 18,30.

	BRECENTE OBE do 10 ACCENTE BRECENTE OBE 16 10
Dr Agostino MIOZZO	
Dr Fabio CICILIANO	
Dr Alberto ZOLI	
Dr Giuseppe IPPOLITO	
Dr Claudio D'AMARIO	
Dr Franco LOCATELLI	
Dr Alberto VILLANI	
Dr Silvio BRUSAFERRO	
Dr Mauro DIONISIO	
Dr Luca RICHELDI	
Dr Giuseppe RUOCCO	
Dr Andrea URBANI	
Dr Massimo ANTONELLI	
Dr Roberto BERNABEI	
Dr Francesco MARAGLINO	
Dr Sergio IAVICOLI	
Dr Achille IACHINO	
Dr Giovanni REZZA	

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE



DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato n° 5 Protocollo Uscita

CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

MOD. 3



DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO EX OCDPC 03/02/2020, N. 630

A STATE OF THE STA

1

N

My

L

Ch

HNFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

Pag. 12 di 12



DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato n° 5 Protocollo Uscita

CTS 630-2020/0044085 10/08/2020



Promemoria per il rafforzamento del contact tracing a livello nazionale

Proposta al Cts

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato nº 5 Protocollo Uscita
CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

Sommario

Pro	memoria per il rafforzamento del contact-tracing a livello nazionale	3
	Premesse:	
	Misure proposte:	
	Altre Iniziative	
	Conoscenza sulla quota di contatti stretti che sviluppano una malattia in modo asintomatica	
	Modalità per diagnosi di COVID – 19 nei diversi contesti	
	Sistemi a supporto	

Promemoria per il rafforzamento del contacttracing a livello nazionale.

Premesse:

La situazione epidemiologica riportata al 22 marzo 2020 mostra, oltre ad una sostenuta circolazione in alcune aree del paese, la presenza di circolazione limitata in tutto il territorio nazionale.

Parimenti, l'analisi dell'andamento di R0 nelle diverse aree del paese sembra indicare un possibile rallentamento della circolazione in ragione delle misure di distanziamento sociale e di restrizione della mobilità adottate. L'analisi dei dati di R0 e di mortalità segnala, inoltre, come elemento di potenziale criticità, il lungo intervallo di tempo che spesso intercorre tra l'inizio dei sintomi e la positività confermata con tampone, indicando la necessità di ridurre questo tempo anche al fine di limitare la circolazione del virus stesso.

Questo elemento oltre a rendere meno stabile la definizione dei parametri di diffusione dell'epidemia, può creare potenziali criticità nelle diverse realtà regionali nella gestione della quarantena e nella gestione del trattamento dei pazienti stessi a domicilio laddove manifestino sintomi.

D'altro canto le raccomandazioni OMS rispetto al tracciamento dei casi sospetti unite alla disponibilità dei test diagnostici attraverso tampone rendono necessario dare una priorità nel tracciamento precoce dei casi e dei contatti, così come nella identificazione dei casi sintomatici.

Un elemento, infine, da tener presente è quello della limitatezza nel numero di test per la ricerca dell'RNA virale oggi realizzabili. Inoltre, sono riportate carenze nella disponibilità di reagenti necessari per la esecuzione di questi test interpretabile anche alla luce dell'elevata domanda internazionale che potrebbero continuare nel tempo.

Misure proposte:

In accordo con le raccomandazioni in essere sul territorio nazionale, misure che, anche sulla base delle esperienze maturate nel contesto cinese, è necessario attuare in modo sistematico la seguente strategia per ridurre la circolazione del virus, ferma restando la necessità di identificare e isolare prontamente così come raccomandati dall'OMS i casi :

- 1. In presenza di soggetto identificato come contatto stretto o come soggetto positivo questo viene posto dai servizi in quarantena/isolamento per i tempi già identificati. Questi soggetti devono ricevere chiare istruzioni, compreso per iscritto, riguardanti le misure precauzionali che essi stessi e i conviventi devono adottare per evitare il contagio (come indicato nel Rapporto ISS COVID-19 n. 1/2020 "Indicazioni ad interim per l'effettuazione dell'isolamento e della assistenza sanitaria domiciliare nell'attuale contesto COVID-19" https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/pdf/rapporto-covid-19-1-2020.pdf)
- 2. Parallelamente, anche ai fini di ridurre la circolazione del virus, eventuali conviventi nel nucleo abitativo vengono inseriti nello stesso regime e parimenti monitorati o comunque richiedendo una chiamata /email /contatto in caso di comparsa di sintomi anche lievi indicativi di COVID-19 (es. febbre >37,5 e/o sintomi respiratori e/o sintomi gastroenterici);
- 3. I soggetti vengono monitorati dai servizi territoriali rispetto al manifestarsi di rialzo febbrile e/o dei sintomi sopra riportati. Laddove i soggetti manifestino sintomatologia va effettuato prioritariamente il tampone per identificazione immediata di infezione SARS-CoV-2 o, in alternativa laddove non ci siano le condizioni per

eseguire il test, i soggetti devono essere considerati casi probabili in virtù del contatto stretto per i quali sono stati quarantenati e della presenza di almeno un sinomo e trattati come tali.

- 4. Per questi soggetti e per i nuclei abitativi che rientrano in questa fattispecie, i servizi territoriali provvedono ad attivare servizi di assistenza domiciliare integrata o equivalenti, garantendo supporto per le attività di ristorazione e di erogazione dei servizi essenziali incluso il supporto psicologico;
- 5. Rispetto agli standard assistenziali in caso di sintomatologia a domicilio devono essere adottati strumenti per monitoraggio e contatto con esperti (es. uso pulsiossimetri e contatto telefonico /video chiamate con professionisti sanitari (MMG, PLS, continuità assistenziale e infermieri di comunità ecc.). I professionisti sanitari devono considerare concretamente la possibilità di COVID-19 anche in presenza di sintomi lievi e fornire le adeguate istruzioni per l'isolamento a domicilio;
- 6. Laddove le condizioni adeguate per quarantena/isolamento non possano essere garantite presso l'abitazione si raccomanda di proporre il trasferimento in strutture di tipo residenziale appositamente dedicate per l'isolamento di casi confermati che non necessitino di ricovero ospedaliero, con un adeguato supporto sanitario per il monitoraggio e assistenza dei pazienti.
- 7. Al termine del periodo di isolamento/quarantena, prima della reimmissione in comunità, è necessario essere privi di sintomi ed effettuare 2 test consecutivi a distanza di 24 con risultato negativo da effettuare dopo la fine dei sintomi sia nei casi confermati che nei casi probabili. Ai fini di facilitare una immediata categorizzazione delle diverse situazioni si propone il seguente schema, da considerare però soggetto ad eventuali revisione sulla base di nuove evidenze scientifiche:
- a. Caso confermato, inclusi operatori sanitari:
- i. 2 tamponi negativi effettuati a distanza di 24 ore.
- ii. Almeno 14 giorni dopo dall'inizio dei sintomi
- iii. E almeno gli ultimi 3gg senza febbre e senza sintomi;
- b. Caso probabile (cittadino, sintomatico) In caso di strategia di tampone di uscita
- i. 2 tamponi negativi effettuati a distanza di 24 ore.
- ii. Almeno 14 giorni dopo dall'inizio dei sintomi
- iii. E almeno gli ultimi 3gg senza febbre e senza sintomi
- c. Caso probabile (sintomatico) In caso di strategia di SENZA tampone di entrata e tampone di uscita
- i. 14 gg dalla fine della sintomatologia
- d. Asintomatico contatto stretto,
- i. 14 gg dall'ultimo contatto stretto
- e. In caso di strategia di tampone di uscita
- i. 2 tamponi negativi effettuati a distanza di 24 ore almeno 14 gg dall'ultimo contatto stretto

Altre Iniziative

Conoscenza sulla quota di contatti stretti che sviluppano una malattia in modo asintomatica.

Compatibilmente con la disponibilità di tamponi e con il quadro epidemiologico del contesto locale è opportuno ai fini della misurazione di R0 che a una parte (campione) di contatti stretti venga effettuato la ricerca di RNA con tampone.

Modalità per diagnosi di COVID – 19 nei diversi contesti

In considerazione della gestione di test diagnostici attualmente disponibili e della limitata disponibilità di test diagnostici oggi esistente si propone di:

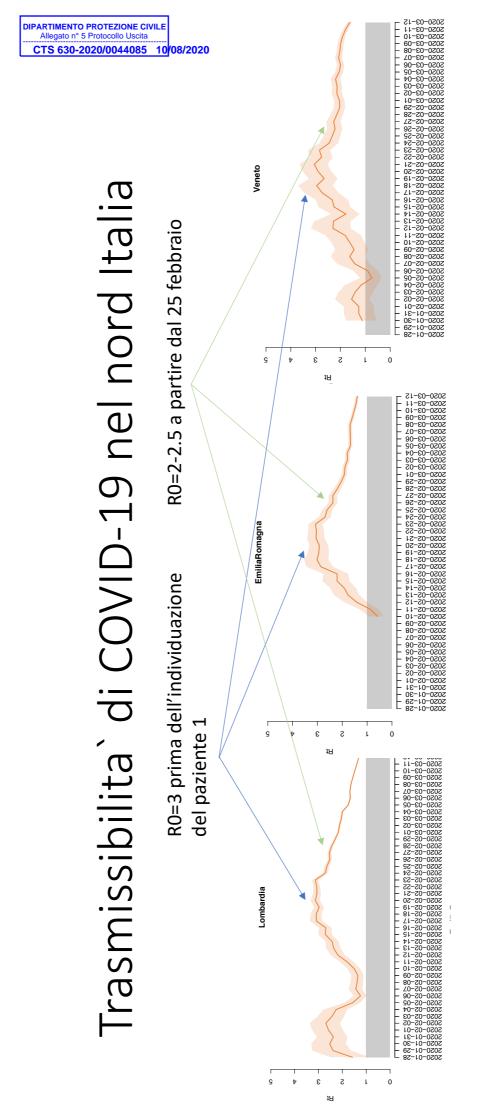
- 1. utilizzare i tamponi soprattutto nel contesto territoriale e per i professionisti sanitari;
- 2. utilizzare presso i pronti soccorsi test di screening molecolari rapidi con estrazione e amplificazione temporanea le tecnologie per l'effettuazione di test rapidi (durata stimata 90');
- 3. utilizzare nelle strutture ospedaliere la diagnostica TAC ogni qualvolta possibile e indicato per la conferma dei casi di polmonite interstiziale anche attraverso algoritmi di IA esistenti ed in fase di messa a punto.

Sistemi a supporto

La possibilità di garantire efficacemente la permanenza a domicilio per quarantena/isolamento dipende da fortemente dalla organizzazione territoriale presente nei diversi contesti regionali. E' necessario pertanto che le regioni programmino fin da ora l'adeguato potenziamento di questi servizi.

Parimenti accanto alla garanzia di continuità e monitoraggio assistenziale è necessaria l'attivazione di servizi di supporto logistico ai soggetti ed ai nuclei familiari e non in quarantena ed isolamento

L'utilizzazione di "App", se estesa sul territorio nazionale, potrebbe facilitare la rapida identificazione di nuovi focolai, con l'isolamento dei casi e il rintraccio dei contatti, ai fini del contenimento.



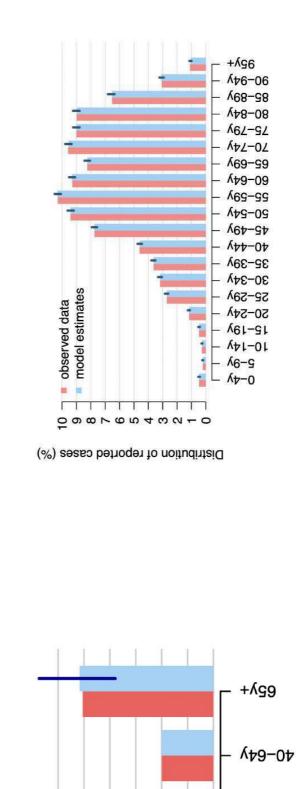
- Calo di trasmissibilita` dovuto a cambiamento comportamentale e effetto dei primi interventi (pre lockdown)
 - Assumiamo R0=2.4 per un'epidemia non controllata nel post lockdown (riduzione del 20% rispetto a un'epidemia non controllata "naturale")

Suscettibilita', sintomaticita', reporting

estimated observed

> 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0

relative susceptibility



Assumiamo un pattern di suscettibilita` all'infezione crescente con l'eta` e sintomaticita` (qualunque forma sintomatica) proporzionale ai casi osservati osservati per eta

20-39y

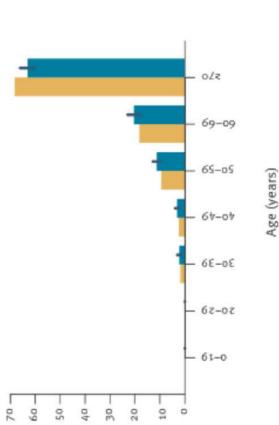
γe1-0

0.0

- Combinando i dati, i bambini si infettano meno e se si infettano l'infezione risulta molto spesso asintomatica
- Sulla base di stime dell'infection fatality ratio [0.66%~(0.39-1.33)], assumiamo che il reporting sia tra il 5% e il 10%

Severita`





Distribution of critical cases

Il 66% dei casi notificati necessita di ospedalizzazione

Il 15% degli ospedalizzati necessita di terapia intensiva

 Assumiamo per I casi sintomatici un pattern di probabilita` di necessitare di terapia intensiva crescente con l'eta`

• La degenza in terapia intensiva dura:

10 giorni per I 2/3 dei pazienti

▶ 21 giorni per 1/3 dei pazienti

Modello di trasmissione

Visualizzazione da documento digitale archiviato nel sistema di gestione documentale del Dipartimento della Protezione Civile - Stampabile e archiviabile per le esigenze correnti ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005, art. 43 c.3.

Trasmesso tramite posta elettronica certificata in formato interoperabile conforme alla Circolare AIPA n° 28/2001

Il modello considera trasmissione:

In famiglia

Nelle scuole

Nei posti di lavoro

Nella comunita` (es. mezzi di trasporto, tempo libero)

Il numero di contatti per eta' in ogni setting e' stimato da specifiche survey

Assumiamo stessa infettivita` per asintomatici e sintomatici (hanno lo stesso viral load)

Dopo il lockdown: Durante il lockdown:

Famiglia: 100%

Scuola: 0%

Comunita 10%

Scuola: 0%

Famiglia: 100%

Lavoro: aggiungiamo settori produttivi Lavoro: servizi essenziali-telelavoro

(anche considerando solo lavoratori under 50)

Comunita`: 30%, 50%, 70% (anche considerando di proteggere gli over 60)

Lavoro – categorie aggregate

Servizi essenziali

- Agricoltura
- Ind. energetica
- Acqua e gestione rifiuti

Alloggi/Ristorazioni

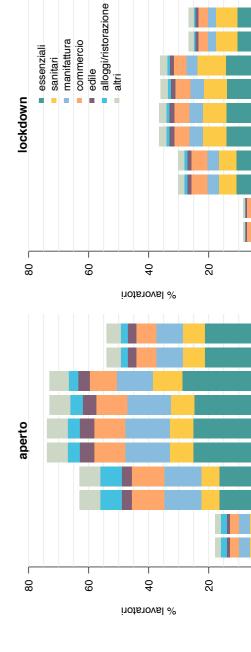
- Trasporto e magazzinaggio
- Informazione e comunicazione
- Credito e assicurazioni
- Attività professionali e tecniche
 - Servizi generali della PA
- Istruzione.

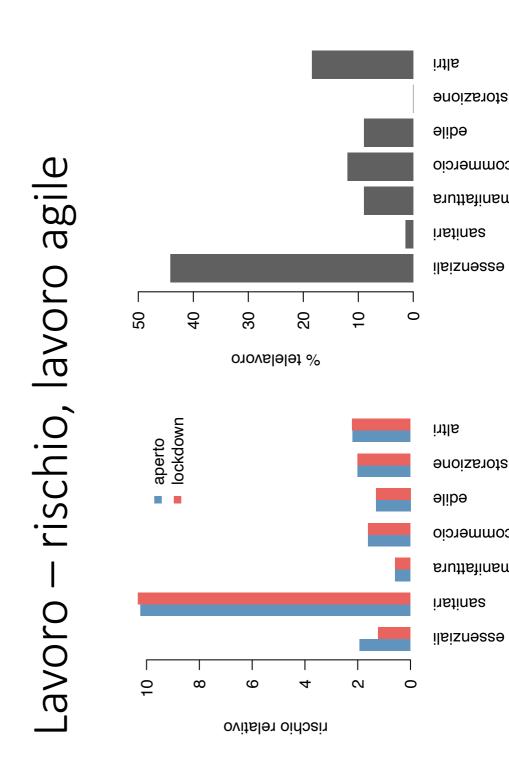
- Sanita` e assistenza soc
- Famiglie dat. Lav. Personale dom.

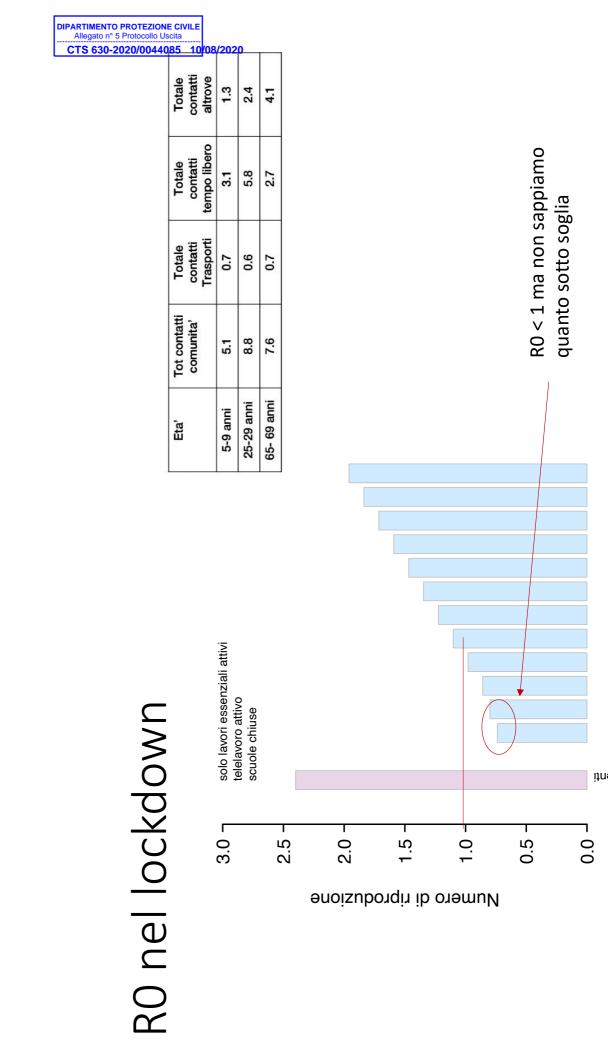
Manifatturiero

Commercio Costruzioni

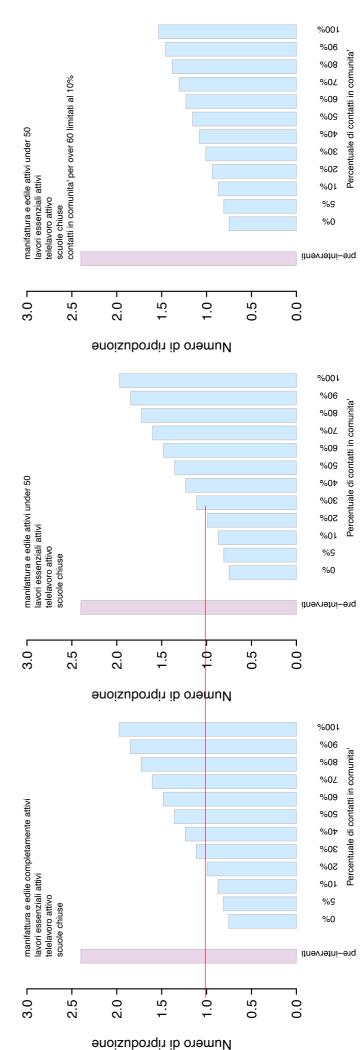
- Attività immobiliari
- Attività culturali, sportive e di intrattenimento - Noleggio, servizi di supporto alle imprese
- Altre attività di servizi
- Organizzazioni ed organismi extraterritoriali;







Rilascio manifatturiero e edilizia



Conclusioni

- Commercio: 3.200.000 addetti (54.9% attivi + 13% in telelavoro)
- Manifatturiero: 4.300.000 addetti (38.5% attivi + 9% in telelavoro)
- Edilizia: 1.300.000 addetti (39.1% attivi + 9% in telelavoro)
- Rilasciare il lockdown (manifatturiero, edilizia, commercio) aggiunge relativamente pochi addetti attivi e a relativamente basso rischio
- Le categorie ad alto rischio (sanita), personale domestico) sono gia attive
- Fondamentale pero`limitare la trasmissione nella comunita`e proteggere gli over 60
- Resta da capire come il rilascio del lockdown impatta sulla trasmissione in comunita: trasporti, piu` commercio significa piu` persone che si muovono.

Conclusioni

- Il modello puo`solo essere interpretato come indicativo in quanto non e` possibile valutare l'efficacia si tutta una serie di misure aggiuntive:
- Contact tracing (a che livello si riuscira` a farlo?)
- App di prossimita (quanto impatto avranno?)
- Mascherine per tutti (in modo da limitare la trasmissione presintomatica e asintomatica)
- Riorganizzazione delle postazioni nei posti di lavori (DPI, distanziamento)
- Eventuali lockdown locali in aree con trasmissione sostenuta

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato nº 5 Protocollo Uscita

CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

Di seguito, in riferimento al "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro" si riportano (in rosso), per i singoli punti del testo, indicazioni utili sia all'attualizzazione di misure per le attività lavorativa che non si sono mai fermate, sia per quelle che eventualmente saranno riattivate

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato nº 5 Protocollo Uscita

CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro

14 marzo 2020

Oggi, sabato 14 marzo 2020, è stato sottoscritto il "Protocollo condiviso di regolazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro".

Il Protocollo è stato sottoscritto su invito del Presidente del Consiglio dei ministri, del Ministro dell'economia, del Ministro del lavoro e delle politiche sociali, del Ministro dello sviluppo economico e del Ministro della salute, che hanno promosso l'incontro tra le parti sociali, in attuazione della misura, contenuta all'articolo 1, comma primo, numero 9), del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 11 marzo 2020, che - in relazione alle attività professionali e alle attività produttive - raccomanda intese tra organizzazioni datoriali e sindacali.

Il Governo favorisce, per quanto di sua competenza, la piena attuazione del Protocollo.

Premessa

Il documento, tenuto conto di quanto emanato dal Ministero della Salute, contiene linee guida condivise tra le Parti per agevolare le imprese nell'adozione di protocolli di sicurezza anti-contagio, ovverosia Protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19 negli ambienti di lavoro.

La prosecuzione delle attività produttive può infatti avvenire solo in presenza di condizioni che assicurino alle persone che lavorano adeguati livelli di protezione.

Pertanto le Parti convengono sin da ora il possibile ricorso agli ammortizzatori sociali, con la conseguente riduzione o sospensione dell'attività lavorativa, al fine di permettere alle imprese di tutti i settori di applicare tali misure e la conseguente messa in sicurezza del luogo di lavoro.

Unitamente alla possibilità per l'azienda di ricorrere al lavoro agile e gli ammortizzatori sociali, soluzioni organizzative straordinarie, le parti intendono favorire il contrasto e il contenimento della diffusione del virus.

È obiettivo prioritario coniugare la prosecuzione delle attività produttive con la garanzia di condizioni di salubrità e sicurezza degli ambienti di lavoro e delle modalità lavorative. Nell'ambito di tale obiettivo, si può prevedere anche la riduzione o la sospensione temporanea delle attività.

In questa prospettiva potranno risultare utili, per la rarefazione delle presenze dentro i luoghi di lavoro, le misure urgenti che il Governo intende adottare, in particolare in tema di ammortizzatori sociali per tutto il territorio nazionale.

Ferma la necessità di dover adottare rapidamente un Protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus che preveda procedure e regole di condotta, va favorito il confronto preventivo con le rappresentanze sindacali presenti nei luoghi di lavoro, e per le piccole imprese le rappresentanze territoriali come previsto dagli accordi interconfederali, affinché ogni misura adottata possa essere condivisa e resa più efficace dal contributo di esperienza delle persone che lavorano, in particolare degli RLS e degli RLST, tenendo conto della specificità di ogni singola realtà produttiva e delle situazioni territoriali.

PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID – 19

L'obiettivo del presente protocollo condiviso di regolamentazione è fornire indicazioni operative finalizzate a incrementare, negli ambienti di lavoro non sanitari, l'efficacia delle misure precauzionali di contenimento adottate per contrastare l'epidemia di COVID-19. Il COVID-19 rappresenta un rischio biologico generico, per il quale occorre adottare

misure uguali per tutta la popolazione. Il presente protocollo contiene, quindi, misure che seguono la logica della precauzione e seguono e attuano le prescrizioni del legislatore e le indicazioni dell'Autorità sanitaria.

Fatti salvi tutti gli obblighi previsti dalle disposizioni emanate per il contenimento del COVID-19 e premesso che

il DPCM dell'11 marzo 2020 prevede l'osservanza fino al 25 marzo 2020 di misure restrittive nell'intero territorio nazionale, specifiche per il contenimento del COVID – 19 e che per le attività di produzione tali misure raccomandano:

- sia attuato il massimo utilizzo da parte delle imprese di modalità di lavoro agile per le attività che possono essere svolte al proprio domicilio o in modalità a distanza;
- siano incentivate le ferie e i congedi retribuiti per i dipendenti nonché gli altri strumenti previsti dalla contrattazione collettiva;
- siano sospese le attività dei reparti aziendali non indispensabili alla produzione;
- assumano protocolli di sicurezza anti-contagio e, laddove non fosse possibile rispettare la distanza interpersonale di un metro come principale misura di contenimento, con adozione di strumenti di protezione individuale;
- siano incentivate le operazioni di sanificazione nei luoghi di lavoro, anche utilizzando a tal fine forme di ammortizzatori sociali;
- per le sole attività produttive si raccomanda altresì che siano limitati al massimo gli spostamenti all'interno dei siti e contingentato l'accesso agli spazi comuni;
- si favoriscono, limitatamente alle attività produttive, intese tra organizzazioni datoriali e sindacali;
- per tutte le attività non sospese si invita al massimo utilizzo delle modalità di lavoro agile

si stabilisce che

le imprese adottano il presente protocollo di regolamentazione all'interno dei propri luoghi di lavoro, oltre a quanto previsto dal suddetto decreto, applicano le ulteriori misure di precauzione di seguito elencate - da integrare con altre equivalenti o più incisive secondo le peculiarità della propria organizzazione, previa consultazione delle rappresentanze sindacali aziendali - per tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro.

1-INFORMAZIONE

- L'azienda, attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in azienda circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso e nei luoghi maggiormente visibili dei locali aziendali, appositi depliants informativi
- In particolare, le informazioni riguardano
 - l'obbligo di rimanere al proprio domicilio in presenza di febbre (oltre 37.5°) o altri sintomi influenzali e di chiamare il proprio medico di famiglia e l'autorità sanitaria
 - o la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in azienda e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio
 - l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in azienda (in particolare, mantenere la distanza di sicurezza, osservare le regole di igiene delle mani e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene)
 - O l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti

L'informazione dovrebbe contenere anche la diffusione a tutti i lavoratori delle misure adottata dall'azienda in ottica di promuovere la chiarezza dei ruoli e delle responsabilità di ciascuno nel contribuire a prevenire ogni possibile forma di diffusione del contagio nonché alla prevenzione di forme di stigma sociale.

- Il personale, prima dell'accesso al luogo di lavoro potrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea¹. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso ai luoghi di lavoro. Le persone in tale condizione nel rispetto delle indicazioni riportate in nota saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine non dovranno recarsi al Pronto Soccorso e/o nelle infermerie di sede, ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni
- Il datore di lavoro informa preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso in azienda, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS¹
- Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h)
 e i)

Le modalità di ingresso in azienda di lavoratori già risultati positivi all'infezione da SARS-COV2 dovranno prevedere, al rientro, una preventiva comunicazione attraverso presentazione di certificazione di avvenuta negativizzazione del tampone secondo le modalità previste e rilasciata dal dipartimento di prevenzione territoriale di competenza

Per prevenire l'attivazione di focolai epidemici, nelle aree maggiormente colpite potranno essere considerate, alla ripresa, misure aggiuntive specifiche come l'esecuzione del tampone per tutti i lavoratori, soprattutto per quei cicli produttivi dove il distanziamento fra i lavoratori sia più complesso.

¹ La rilevazione in tempo reale della temperatura corporea costituisce un trattamento di dati personali e, pertanto, deve avvenire ai sensi della disciplina privacy vigente. A tal fine si suggerisce di: 1) rilevare a temperatura e non registrare il dato acquisto. È possibile identificare l'interessato e registrare il superamento della soglia di temperatura solo qualora sia nec essario a documentare le ragioni che hanno impedito l'accesso ai locali aziendali; 2) fornire l'informativa sul trattamento dei dati personali. Si ricorda che l'informativa può omettere le informazioni di cui l'interessato è già in possesso e può essere fornita anche oralmente. Quanto ai contenuti dell'informativa, con riferimento alla finalità del trattamento potrà essere indicata la prevenzione dal contagio da COVID-19 e con riferimento alla base giuridica può essere indicata l'implementazione dei protocolli di sicurezza anti-contagio ai sensi dell'art. art. 1, n. 7, lett. d) del DPCM 11 marzo 2020 e con riferimento alla durata dell'eventuale conservazione dei dati si può far riferimento al termine dello stato d'emergenza; 3) definire le misure di sicure zza e organizzative adeguate a proteggere i dati. In particolare, sotto il profilo organizzativo, occorre individuare i soggetti preposti

¹ Qualora si richieda il rilascio di una dichiarazione attestante la non provenienza dalle zone a rischio epidemiologico e l'as senza di contatti, negli ultimi 14 giorni, con soggetti risultati positivi al COVID-19, si ricorda di prestare attenzione alla disciplina sul trattamento dei dati personali, poiché l'acquisizione della dichiarazione costituisce un trattamento dati. A tal fine, si applicano le indicazioni di cui alla precedente nota n. 1 e, nello specifico, si suggerisce di raccogliere solo i dati nec essari, adeguati e pertinenti rispetto alla prevenzione del contagio da COVID-19. Ad esempio, se si richiede una dichiarazione sui contatti con persone risultate positive al COVID-19, occorre astenersi dal richiedere informazioni aggiuntive in merito alla persona risultata positiva. Oppure, se si richiede una dichiarazione sulla provenienza da zone a rischio epidemiologico, è necessario astenersi dal richiedere informazioni aggiuntive in merito alle specificità dei luoghi.

al trattamento e fornire loro le istruzioni necessarie. A tal fine, si ricorda che i dati possono essere trattati esclusivame nte per finalità di prevenzione dal contagio da COVID-19 e non devono essere diffusi o comunicati a terzi al di fuori delle specifiche previsioni normative (es. in caso di richiesta da parte dell'Autorità sanitaria per la ricostruzione della filiera degli eventuali "contatti stretti di un lavoratore risultato positivo al COVID-19); 4) in caso di isolamento momentaneo dovuto al superamento della soglia di temperatura, assicurare modalità tali da garantire la riservatezza e la dignità del lavoratore. Tali garanzie devono essere assicurate anche nel caso in cui il lavoratore comunichi all'ufficio responsabile del personale di aver avuto, al di fuori del contesto aziendale, contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 e nel caso di allontanamento del lavoratore che durante l'attività lavorativa sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria e dei suoi colleghi (v. *infra*).

3-MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI

- Per l'accesso di fornitori esterni individuare procedure di ingresso, transito e uscita, mediante modalità, percorsi e tempistiche predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale in forza nei reparti/uffici coinvolti
- Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi: non è consentito l'accesso agli uffici per nessun motivo. Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza di un metro
- Per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno individuare/installare servizi igienici dedicati, prevedere il divieto di utilizzo di quelli del personale dipende nte e garantire una adeguata pulizia giornaliera
- Va ridotto, per quanto possibile, l'accesso ai visitatori; qualora fosse necessario l'ingresso di visitatori esterni (impresa di pulizie, manutenzione...), gli stessi dovranno sottostare a tutte le regole aziendali, ivi comprese quelle per l'accesso ai locali aziendali di cui al precedente paragrafo 2
- Ove presente un servizio di trasporto organizzato dall'azienda va garantita e rispettata la sicurezza dei lavoratori lungo ogni spostamento.
- le norme del presente Protocollo si estendono alle aziende in appalto che possono organizzare sedi e cantieri permanenti e provvisori all'interno dei siti e delle aree produttive

In caso di lavoratori provenienti da aziende terze che operano nello stes so sito produttivo (es. manutentori, fornitori, addetti alle pulizie o vigilanza) che risultassero positivi al tampone COVID-19 l'azienda deve garantire adeguata collaborazione per fornire all'autorità sanitaria elementi utili all'individuazione di eventuali contatti stretti.

4-PULIZIA E SANIFICAZIONE IN AZIENDA

- l'azienda assicura la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di svago
- nel caso di presenza di una persona con COVID-19 all'interno dei locali aziendali, si procede alla pulizia e sanificazione dei suddetti secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute nonché alla loro ventilazione
- occorre garantire la pulizia a fine turno e la sanificazione periodica di tastiere, schermi touch, mouse con adeguati detergenti, sia negli uffici, sia nei reparti produttivi
- l'azienda in ottemperanza alle indicazioni del Ministero della Salute secondo le modalità ritenute più opportune, può organizzare interventi particolari/periodici di pulizia ricorrendo agli ammortizzatori sociali (anche in deroga)
- E' auspicabile, soprattutto nelle aree geografiche a maggiore endemia o nelle aziende in cui si sono registrati casi sospetti di COVID-19, prevedere, alla riapertura, una sanificazione straordinaria degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni.

5-PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI

- è obbligatorio che le persone presenti in azienda adottino tutte le precauzioni igieniche, in particolare per le mani
- l'azienda mette a disposizione idonei mezzi detergenti per le mani
- è raccomandata la frequente pulizia delle mani con acqua e sapone
- I detergenti per le mani di cui sopra devono essere accessibili a tutti i lavoratori anche grazie a specifici dispenser collocati in punti facilmente individuabili.

6-DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- l'adozione delle misure di igiene e dei dispositivi di protezione individuale indicati nel presente Protocollo di Regolamentazione è fondamentale e, vista l'attuale situazione di emergenza, è evidentemente legata alla disponibilità in commercio. Per questi motivi:
 - a. le mascherine dovranno essere utilizzate in conformità a quanto previsto dalle indicazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità.
 - b. data la situazione di emergenza, in caso di difficoltà di approvvigionamento e alla sola finalità di evitare la diffusione del virus, potranno essere utilizzate mascherine la cui tipologia corrisponda alle indicazioni dall'autorità sanitaria
 - c. è favorita la preparazione da parte dell'azienda del liquido detergente secondo le indicazioni dell'OMS

 (https://www.who.int/gpsc/5may/Guide to Local Production.pdf)
- qualora il lavoro imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle mascherine e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici, ecc...) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.
- E' auspicabile che sulla base della valutazione dei rischi, a partire dalla mappatura delle diverse attività dell'azienda, vengano individuati idonei DPI anche in relazione al complesso dei rischi per la salute e la sicurezza presenti prevedendo, di norma, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come del resto normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).

7. GESTIONE SPAZI COMUNI (MENSA, SPOGLIATOI, AREE FUMATORI, DISTRIBUTORI DI BEVANDE E/O SNACK...)

- l'accesso agli spazi comuni, comprese le mense aziendali, le aree fumatori e gli spogliatoi è contingentato, con la previsione di una ventilazione continua dei locali, di un tempo ridotto di sosta all'interno di tali spazi e con il mantenimento della distanza di sicurezza di 1 metro tra le persone che li occupano.
- occorre provvedere alla organizzazione degli spazi e alla sanificazione degli spogliatoi per lasciare nella disponibilità dei lavoratori luoghi per il deposito degli indumenti da lavoro e garantire loro idonee condizioni igieniche sanitarie.

• occorre garantire la sanificazione periodica e la pulizia giornaliera, con appositi detergenti dei locali mensa, delle tastiere dei distributori di bevande e snack.

8-ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (TURNAZIONE, TRASFERTE E SMART WORK, RIMODULAZIONE DEI LIVELLI PRODUTTIVI)

In riferimento al DPCM 11 marzo 2020, punto 7, limitatamente al periodo della emergenza dovuta al COVID-19, le imprese potranno, avendo a riferimento quanto previsto dai CCNL e favorendo così le intese con le rappresentanze sindacali aziendali:

- disporre la chiusura di tutti i reparti diversi dalla produzione o, comunque, di quelli dei quali è possibile il funzionamento mediante il ricorso allo smart work, o comunque a distanza
- Si può procedere ad una rimoludazione dei livelli produttivi
- assicurare un piano di turnazione dei dipendenti dedicati alla produzione con l'obiettivo di diminuire al massimo i contatti e di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili
- utilizzare lo smart working per tutte quelle attività che possono essere svolte presso il domicilio o a distanza nel caso vengano utilizzati ammortizzatori sociali, anche in deroga, valutare sempre la possibilità di assicurare che gli stessi riguardino l'intera compagine aziendale, se del caso anche con opportune rotazioni
 - a. utilizzare in via prioritaria gli ammortizzatori sociali disponibili nel rispetto degli istituti contrattuali (par, rol, banca ore) generalmente finalizzati a consentire l'astensione dal lavoro senza perdita della retribuzione
 - nel caso l'utilizzo degli istituti di cui al punto c) non risulti sufficiente, si utilizzeranno i periodi di ferie arretrati e non ancora fruiti
 - sono sospese e annullate tutte le trasferte/viaggi di lavoro nazionali e internazionali, anche se già concordate o organizzate

E' auspicabile che il lavoro a distanza continui ad essere favorito anche nella fase di progressiva riattivazione del lavoro in quanto utile e modulabile strumento di prevenzione in molti settori e che si realizzi un rafforzamento delle misure di supporto per la prevenzione dei rischi connessi a questa tipologia di lavoro, in particolare fornendo assistenza nell'uso di apparecchiature e software nonché degli strumenti di videoconferenza, incoraggiando a fare pause regolari; in aggiunta, il management dovrà tenere conto della necessità di garantire il supporto ai lavoratori che si sentono in isolamento e a quelli che contestualmente hanno necessità di accudire i figli.

E' auspicabile una rimodulazione degli spazi di lavoro nell'ottica del distanziamento sociale, compatibilmente con la natura dei processi produttivi. Nel caso di lavoratori che non necessitano di particolari strumenti e/o attrezzature di lavoro e che possono l'avorare da soli, gli stessi potrebbero, per il periodo transitorio, essere posizionati in spazi ricavati ad esempio da uffici inutilizzati, sale riunioni, ecc.

Per gli ambienti dove operano più lavoratori contemporaneamente potranno essere trovate soluzioni innovative come ad esempio il riposizionamento delle postazioni di lavoro adeguatamente distanziate tra loro e l'introduzione di barriere separatorie (pannelli in plexiglass, mobilio, ecc.).

L'articolazione del lavoro potrà essere ridefinita con orari differenziati che favoriscano il distanziamento sociale riducendo il numero di presenze in contemporanea nel luogo di lavoro e prevenendo assembramenti all'entrata e all'uscita con flessibilità di orari.

È essenziale evitare aggregazioni sociali anche in relazione agli spostamenti per raggiungere il posto di lavoro e rientrare a casa (commuting), con particolare riferimento all'utilizzo del trasporto pubblico. Per tale motivo andrebbero incentivate forme di trasporto sul luogo di lavoro differenti anche prevedendo navette con adeguato distanziamento fra gli occupanti e favorendo l'uso del mezzo privato.

9- GESTIONE ENTRATA E USCITA DEI DIPENDENTI

- Si favoriscono orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, sala mensa)
- dove è possibile, occorre dedicare una porta di entrata e una porta di uscita da questi locali e garantire la presenza di detergenti segnalati da apposite indicazioni

10-SPOSTAMENTI INTERNI, RIUNIONI, EVENTI INTERNI E FORMAZIONE

• Gli spostamenti all'interno del sito aziendale devono essere limitati al minimo indispensabile e nel rispetto delle indicazioni aziendali

- non sono consentite le riunioni in presenza. Laddove le stesse fossero connotate dal carattere della necessità e urgenza, nell'impossibilità di collegamento a distanza, dovrà essere ridotta al minimo la partecipazione necessaria e, comun que, dovranno essere garantiti il distanziamento interpersonale e un'adeguata pulizia/areazione dei locali
- sono sospesi e annullati tutti gli eventi interni e ogni attività di formazione in modalità in aula, anche obbligatoria, anche se già organizzati; è comunque possibile, qualora l'organizzazione aziendale lo permetta, effettuare la formazione a distanza, anche per i lavoratori in smart work
- Il mancato completamento dell'aggiornamento della formazione professionale e/o abilitante entro i termini previsti per tutti i ruoli/funzioni aziendali in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, dovuto all'emergenza in corso e quindi per causa di forza maggiore, non comporta l'impossibilità a continuare lo svolgimento dello specifico ruolo/funzione (a titolo esemplificativo: l'addetto all'emergenza, sia antincendio, sia primo soccorso, può continuare ad intervenire in caso di necessità; il carrellista può continuare ad operare come carrellista)

11-GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA IN AZIENDA

- nel caso in cui una persona presente in azienda sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente all'ufficio del personale, si dovrà procedere al suo isolamento in base alle disposizioni dell'autorità sanitaria e a quello degli altri presenti dai locali, l'azienda procede immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il COVID-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute
- l'azienda collabora con le Autorità sanitarie per la definizione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in azienda che sia stata riscontrata positiva al tampone COVID-19. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, l'azienda potrà chiedere agli eventuali possibili contatti stretti di lasciare cautelativamente lo stabilimento, secondo le indicazioni dell'Autorità sanitaria

Il lavoratore al momento dell'isolamento, dovrebbe essere subito dotato ove già non lo fosse, di mascherina chirurgica.

12-SORVEGLIANZA SANITARIA/MEDICO COMPETENTE/RLS

- La sorveglianza sanitaria deve proseguire rispettando le misure igieniche contenute nelle indicazioni del Ministero della Salute (cd. decalogo)
- vanno privilegiate, in questo periodo, le visite preventive, le visite a richiesta e le visite da rientro da malattia
- la sorveglianza sanitaria periodica non va interrotta, perché rappresenta una ulteriore misura di prevenzione di carattere generale: sia perché può intercettare possibili casi e sintomi sospetti del contagio, sia per l'informazione e la formazione che il medico competente può fornire ai lavoratori per evitare la diffusione del contagio
- nell'integrare e proporre tutte le misure di regolamentazione legate al COVID -19 il medico competente collabora con il datore di lavoro e le RLS/RLST.
- Il medico competente segnala all'azienda situazioni di particolare fragilità e patologie attuali o pregresse dei dipendenti e l'azienda provvede alla loro tutela nel rispetto della privacy il medico competente applicherà le indicazioni delle Autorità Sanitarie
- E' auspicabile, in considerazione del ruolo cardine del medico competente nella tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, anche attraverso la collaborazione alla valutazione dei rischi oltre che alla effettuazione della sorveglianza sanitaria, il coinvolgimento dello stesso alla ripresa delle attività, volto in particolare alla identificazione dei soggetti suscettibili e per il reinserimento lavorativo di soggetti con pregressa infezione da SARS-CoV-2 e la conoscenza del profilo immunitario della popolazione lavorativa..
- L'ultimo punto della sezione 12 andrebbe rafforzato con misure puntuali e specifiche. E' raccomandabile che la sorveglianza sanitaria ponga particolare attenzione sui lavoratori con età >55 anni o su lavoratori al di sotto di tale età, ma che ritengano di rientrare, per condizioni patologiche, in questa condizione anche attraverso una visita a richiesta.
- Per il reintegro progressivo di lavoratori dopo l'infezione da SARS-CoV-2, il medico competente, previa presentazione di certificazione di avvenuta negativizzazione del tampone secondo le modalità previste e rilasciata dal dipartimento di prevenzione

territoriale di competenza, effettua la "visita medica precedente alla ripresa del lavoro, a seguito di assenza per motivi di salute di durata superiore ai sessanta giorni continuativi, al fine di verificare l'idoneità alla mansione" (D.Lgs 81/08 e s.m.i, art. 41 c. 2 lett. e-ter), anche per valutare profili specifici di rischiosità e comunque indipendentemente dalla durata dell'assenza per malattia.

13-AGGIORNAMENTO DEL PROTOCOLLO DI REGOLAMENTAZIONE

• È costituito in azienda un Comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione con la partecipazione delle rappresentanze sindacali aziendali e del RLS.

Documento tecnico sulla possibile rimodulazione delle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro e strategie di prevenzione

Premessa

Il periodo di emergenza sanitaria connessa alla pandemia da SARS-CoV-2 ha portato alla necessità di adottare importanti azioni contenitive che hanno richiesto, fra l'altro, la sospensione temporanea di numerose attività produttive.

Secondo stime riportate nella memoria scritta presentata dall'ISTAT al Senato della Repubblica il 25 marzo scorso, l'insieme dei settori attualmente non sospesi comprende 2,3 milioni di imprese (il 51,2% del totale). Questo insieme rappresenta un'occupazione di 15,6 milioni di lavoratori (66,7% del totale), mentre i sospesi ammontano a circa 7,8 milioni (33,3%). Tuttavia, in considerazione del dato reale al netto di tutte le forme di lavoro a distanza e dell'incentivazione dei periodi di congedo e ferie, è stimabile, pure in assenza di un dato puntuale, che circa il 25% dei lavoratori hanno continuato a lavorare in presenza (es. strutture socio-sanitarie, forze dell'ordine, forze armate e i servizi essenziali della pubblica amministrazione, la filiera alimentare, le farmacie, i trasporti, ecc.).

Le misure contenitive che hanno riguardato il mondo del lavoro si sono rese necessarie per ridurre le occasioni di contatto sociale sia per la popolazione generale, ma anche per caratteristiche intrinseche dell'attività lavorativa per il rischio di contagio.

Il fenomeno dell'epidemia tra gli operatori sanitari – che sicuramente per questo ambito di rischio è il contesto lavorativo di maggior pericolosità – ha fatto emergere con chiarezza come il rischio da infezione in occasione di lavoro sia concreto ed ha determinato, come confermato anche dalle ultime rilevazioni, numeri elevati di infezioni pari a circa il 10 % del totale dei casi e numerosi decessi. Tale fenomeno è comune ad altri paesi colpiti dalla pandemia.

Per tali motivi, occorre adottare misure graduali ed adeguate al fine di consentire, in presenza di indicatori epidemiologici compatibili, un ritorno progressivo al lavoro, garantendo adeguati livelli di tutela della salute e sicurezza di tutti i lavoratori.

Al fine di contribuire a fornire elementi tecnici di valutazione al decisore politico per la determinazione di livelli di priorità progressiva di interventi, è necessario tenere in considerazione le specificità dei processi produttivi e delle modalità di organizzazione del lavoro che nell'insieme possono contribuire alla caratterizzazione del rischio.

Il rischio da contagio da SARS-CoV-2 in occasione di lavoro può essere classificato secondo tre variabili:

- **Esposizione**: la probabilità di venire in contatto con fonti di contagio nello svolgimento delle specifiche attività lavorative (es. settore sanitario, gestione dei rifiuti speciali, laboratori di ricerca, ecc.);
- **Prossimità:** le caratteristiche intrinseche di svolgimento del lavoro che non permettono un sufficiente distanziamento sociale (es. specifici compiti in catene di montaggio) per parte del tempo di lavoro o per la quasi totalità;
- **Aggregazione**: la tipologia di lavoro che prevede il contatto con altri soggetti oltre ai lavoratori dell'azienda (es. ristorazione, commercio al dettaglio, spettacolo, alberghiero, istruzione, ecc.).

Tali profili di rischio possono assumere una diversa entità ma allo stesso tempo modularità in considerazione delle aree in cui operano gli insediamenti produttivi, delle modalità di organizzazione del lavoro e delle specifiche misure preventive adottate.

In una analisi di prioritizzazione della modulazione delle misure contenitive, va tenuto conto anche dell'impatto che la riattivazione di uno o più settori comporta nell'aumento di occasioni di aggregazioni sociali per la popolazione. È evidente, infatti, che nell'ambito della tipologia di lavoro che prevede contatti con soggetti "terzi", ve ne sono alcuni che determinano necessariamente la riattivazione di mobilità di popolazione e in alcuni casi grandi aggregazioni.

Al fine di sintetizzare in maniera integrata gli ambiti di rischio suddetti, è stata messa a punto una metodologia basata sul modello sviluppato sulla base dati O'NET del Bureau of Labor of Statistics statunitense (fonte O*NET 24.2 Database, U.S. Department of Labor, Employment and Training Administration) adattato al contesto lavorativo nazionale integrando i dati delle indagini INAIL e ISTAT (fonti Indagine INSuLa 2 e dati ISTAT degli occupati al 2019) e gli aspetti connessi all'impatto sull'aggregazione sociale.

Metodologia di valutazione integrata

Viene di seguito illustrata una matrice di rischio elaborata sulla base del confronto di scoring attribuibili per ciascun settore produttivo per le prime due variabili con le relative scale¹:

¹ adattata da un modello sviluppato sulla base dati O'NET del Bureau of Labor of Statistics statunitense (fonte O*NET 24.2 Database, U.S. Department of Labor, Employment and Training Administration) integrando i dati del contesto lavorativo italiano delle indagini INAIL e ISTAT (fonti Indagine INSuLa 2 e ISTAT).

esposizione

- 0 = probabilità bassa (es. lavoratore agricolo);
- 1 = probabilità medio-bassa;
- 2 = probabilità media;
- 3 = probabilità medio-alta;
- 4 = probabilità alta (es. operatore sanitario).

prossimità

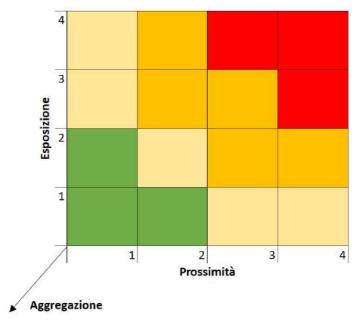
- o 0 = lavoro effettuato da solo per la quasi totalità del tempo;
- 1 = lavoro con altri ma non in prossimità (es. ufficio privato);
- 2 = lavoro con altri in spazi condivisi ma con adeguato distanziamento (es. ufficio condiviso);
- 3 = lavoro che prevede compiti condivisi in prossimità con altri per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

Il punteggio risultante da tale combinazione viene corretto con un fattore che tiene conto della terza scala:

aggregazione

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

Il risultato finale determina l'attribuzione del livello di rischio con relativo codice colore per ciascun settore produttivo all'interno della matrice seguente.



Matrice di rischio: verde = basso; giallo = medio-basso; arancio = medio-alto; rosso = alto

A titolo esemplificativo, viene presentata di seguito una tabella che illustra le classi di rischio per alcuni dei principali settori lavorativi e partizioni degli stessi, nonché il relativo numero degli occupati.

Codice Ateco 2007	Descrizione	Numero di occupati (ISTAT 2019) in migliaia	Classe di Rischio
Α	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	930.0	BASSO
С	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	3957.0	BASSO
	MANUTENTORI		MEDIO-ALTO
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	80.2	BASSO
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	231.7	BASSO
	OPERATORI ECOLOGICI		MEDIO-BASSO
F	COSTRUZIONI	1555.6	BASSO
	OPERAI EDILI		MEDIO-BASSO
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3737.8	BASSO
	FARMACISTI		ALTO
	CASSIERI		MEDIO-BASSO
Н	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1200.9	BASSO
	CORRIERI		MEDIO-ALTO
ı	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1694.1	BASSO
	ADDETTI ALLE MENSE		MEDIO-ALTO
	CAMERIERI		MEDIO-ALTO
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	642.8	BASSO
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	631.4	BASSO
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1718.3	BASSO
	MICROBIOLOGI		MEDIO-ALTO
0	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1217.4	BASSO
	FORZE DELL'ORDINE		ALTO
P	ISTRUZIONE	1592.9	MEDIO-BASSO
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	1989.0	ALTO
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	348.6	MEDIO-BASSO
	LAVORATORI DELLO SPETTACOLO		MEDIO-ALTO
	INTERPRETI		MEDIO-ALTO
	ATLETI PROFESSIONISTI		ALTO
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	754.0	BASSO
	AGENZIE FUNEBRI		ALTO
	PARRUCCHIERI		ALTO
Т	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE	1527.1	MEDIO-BASSO
	BADANTI		MEDIO-ALTO

Il dettaglio dei settori produttivi con l'attribuzione relativa alla dimensione di aggregazione sociale e alla classe di rischio media integrata viene riportata in allegato 1; nell'allegato 2 si presenta invece la distribuzione dei lavoratori impiegati nei settori sospesi divisi per genere, fascia di età ed aree geografiche.

L'attribuzione delle classi di rischio per i settori produttivi individuati è da considerarsi come orientativa per far emergere una consapevolezza integrata dell'attuale scenario di emergenza sanitaria. È evidente che le singole realtà aziendali possono mitigare sostanzialmente il rischio adottando un'adeguata strategia di prevenzione anche per rispondere a specifiche complessità che possono non emergere in un'analisi di insieme, in particolare per le piccole e medie imprese.

Strategie di Prevenzione

Sulla base di tale approccio di matrice di rischio si possono adottare una serie di misure atte a prevenire/mitigare il rischio di contagio per i lavoratori. La gestione della prima fase emergenziale ha permesso di acquisire esperienze prevenzionali che possono essere utilmente sviluppate nella seconda fase.

Nella prima fase si sono attuate, infatti, una serie di misure organizzative di prevenzione e protezione resesi necessarie nel contesto emergenziale per garantire il

lavoro in sicurezza per i settori produttivi che hanno continuato ad operare, misure peraltro già richiamate dal "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro". Per il settore sanitario, inoltre, sono stati emanati numerosi documenti guida da OMS, ECDC, Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro – EU-OSHA, Ministero della Salute, ISS e INAIL.

Il sistema di prevenzione nazionale ed aziendale realizzatosi nel tempo, con il consolidamento dell'assetto normativo operato dal D.Lgs 81/08 e s.m.i., offre la naturale infrastruttura per l'adozione di un approccio integrato alla valutazione e gestione del rischio connesso all'attuale emergenza pandemica.

Nell'ottica di un approccio partecipato ed integrato all'attuazione delle procedure individuate, è imprescindibile il coinvolgimento di tutte le figure della prevenzione aziendale, medico competente, RSPP, RLS/RLST, nel coadiuvare il datore di lavoro in un puntuale monitoraggio dell'attuazione attenta e responsabile delle suddette misure, rilevando che solo la partecipazione consapevole ed attiva dei lavoratori potrà esitare in risultati efficaci con importanti ripercussioni positive anche all'esterno del setting lavorativo.

C'è la necessità di adottare una serie di azioni che vanno ad integrare il documento di valutazione dei rischi (DVR) atte a prevenire il rischio di infezione SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro contribuendo, altresì, alla prevenzione della diffusione dell'epidemia. Tali misure posso essere così classificate:

- Misure organizzative
- Misure di prevenzione e protezione
- Misure specifiche per la prevenzione dell'attivazione di focolai epidemici

Misure organizzative

Le misure organizzative sono estremamente importanti per molti aspetti, anche quale contributo alla prevenzione primaria e quindi nell'ottica dell'eliminazione del rischio. La progressiva riattivazione del ciclo produttivo non può prescindere da una analisi dell'organizzazione del lavoro atta a contenere il rischio attraverso rimodulazione degli spazi e postazioni di lavoro, dell'orario di lavoro e dell'articolazione in turni, e dei processi produttivi.

Gestione degli spazi di lavoro

Gli spazi di lavoro devono essere rimodulati nell'ottica del distanziamento sociale compatibilmente con la natura dei processi produttivi. Nel caso di lavoratori che non necessitano di particolari strumenti e/o attrezzature di lavoro e che possono lavorare

da soli, gli stessi potrebbero, per il periodo transitorio, essere posizionati in spazi ricavati ad esempio da uffici inutilizzati, sale riunioni, ecc.

Per gli ambienti dove operano più lavoratori contemporaneamente potranno essere trovate soluzioni innovative come ad esempio il riposizionamento delle postazioni di lavoro adeguatamente distanziate tra loro e l'introduzione di barriere separatorie (pannelli in plexiglass, mobilio, ecc.).

Per gli spazi comuni, comprese le mense aziendali, i punti di ristoro e gli spogliatoi, i servizi igienici deve essere prevista una ventilazione continua degli ambienti, prevedendo altresì una turnazione nella fruizione nonché un tempo ridotto di permanenza all'interno degli stessi, naturalmente con adeguato distanziamento. Nella gestione dell'entrata e dell'uscita dei lavoratori devono essere favoriti orari scaglionati e laddove possibile, prevedere una porta di entrata ed una di uscita dedicate.

Devono essere limitati al minimo indispensabile gli spostamenti all'interno dell'azienda, comunque nel rispetto delle indicazioni aziendali.

Non sono consentite le riunioni in presenza, favorendo il collegamento a distanza o, se le stesse sono necessarie, possono avvenire garantendo un adeguato distanziamento e riducendo al minimo il numero di partecipanti.

L'accesso di fornitori esterni potrà avvenire secondo modalità, percorsi e tempistiche ben definite dall'azienda; per le attività di carico/scarico si dovrà rispettare il previsto distanziamento.

Organizzazione e orario di lavoro

Al fine anche di ridurre il contatto sociale nell'ambiente di lavoro potranno essere adottate soluzioni organizzative innovative che riguardano sia l'articolazione dell'orario di lavoro sia i processi produttivi, limitando anche la necessità di trasferte. L'articolazione del lavoro potrà essere ridefinita con orari differenziati che favoriscano il distanziamento sociale riducendo il numero di presenze in contemporanea nel luogo di lavoro e prevenendo assembramenti all'entrata e all'uscita con flessibilità di orari. È essenziale evitare aggregazioni sociali anche in relazione agli spostamenti per raggiungere il posto di lavoro e rientrare a casa (commuting), con particolare riferimento all'utilizzo del trasporto pubblico. Per tale motivo è necessaria un'azione integrata per mitigare questa tipologia di rischio tramite misure organizzative dedicate, ad esempio adottando piani di mobilità adeguati, misure specifiche per disciplinare l'uso dei mezzi pubblici o incentivando forme di trasporto sul luogo di lavoro differenti, anche con il mezzo privato.

In ogni caso, all'interno dei mezzi pubblici oltre al distanziamento sociale è raccomandabile l'uso di mascherine per tutti gli occupanti.

Tenendo altresì conto della commisurazione della produttività rispetto alla reale disponibilità dei lavoratori nella fase di transizione, ove alcuni lavoratori suscettibili, previa valutazione del medico competente, potranno essere ricollocati in altra mansione o essere temporaneamente non idonei a riprendere il lavoro, va effettuata un'analisi dei processi con distribuzione dei compiti, articolazione dei turni, nonché valorizzando, ove possibile, le forme di lavoro a distanza e modulando, anche con utilizzo di tecnologie innovative, l'articolazione stessa del lavoro.

Tra le misure organizzative già ampiamente utilizzate nella prima fase, si richiamano le diverse forme di lavoro a distanza, ove compatibili, soprattutto per le attività di supporto gestionale/amministrativo. Si tratta di una modalità che si è rivelata - pur nelle sue complessità ed in attesa di più specifici indicatori di monitoraggio - una soluzione efficace che, nell'ambito dei servizi ed in molti settori della pubblica amministrazione, ha permesso la continuità dei processi lavorativi e, allo stesso tempo, ha contribuito in maniera sostanziale al contenimento dell'epidemia. Anche nella fase di progressiva riattivazione del lavoro costituirà un utile e modulabile strumento di prevenzione in molti settori. L'utilizzo di tali forme di lavoro a distanza necessita tuttavia di rafforzare le misure di supporto per la prevenzione dei rischi connessi a questa tipologia di lavoro, in particolare fornendo assistenza nell'uso di apparecchiature e software nonché degli strumenti di videoconferenza, incoraggiando a fare pause regolari; in aggiunta, il management dovrà tenere conto della necessità di garantire il supporto ai lavoratori che si sentono in isolamento e a quelli che contestualmente hanno necessità di accudire i figli.

Misure di prevenzione e protezione

In coerenza con i processi di valutazione e gestione del rischio disciplinati dal D.Lgs 81/08 e s.m.i., vanno adottate misure di carattere generale e specifico commisurate al rischio di esposizione a SARS-CoV-2 negli ambienti di lavoro privilegiando misure di prevenzione primaria.

Informazione e formazione

Devono essere adeguate, contestualizzate e, allo stesso tempo, adattate allo specifico ambito lavorativo, in modo da permettere a tutti i lavoratori di comprendere puntualmente ed esattamente le modalità del rischio, sia valorizzando l'ampia attività comunicativa già fatta rispetto al periodo di chiusura passato, sia anche valorizzando la consapevolezza reciproca del rischio che, proprio per la sua tipologia, vede la prevenzione intrinseca nel distanziamento sociale, nei comportamenti e nelle misure di prevenzione anche individuali.

È quindi imprescindibile mettere in atto un'incisiva ed efficace attività di informazione e formazione, con particolare riferimento al complesso delle misure adottate cui il personale deve attenersi; è altresì necessario realizzare un'efficace comunicazione anche finalizzata ad evitare, ad esempio, forme di stigmatizzazione nei confronti di lavoratori che provengono da aree a pregresso maggior rischio nonché a favorire – in tempo di "infodemia" - l'accesso a fonti istituzionali per le informazioni, evitando così il moltiplicarsi di fake news.

Pertanto, le principali fonti istituzionali di riferimento sono:

- Ministero della Salute
- Istituto Superiore di Sanità (ISS)
- Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro (INAIL)
- Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)
- Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (ECDC)

Va altresì contestualizzato che la percezione di questo rischio, anche per il grande impatto e la sua straordinarietà ed eccezionalità, crea nei lavoratori una sensazione di insicurezza che può anche agire sugli altri rischi. Quindi la corretta ed intrinseca gestione del rischio, nonché la corretta comunicazione del rischio, unitamente a tutte le altre soluzioni adottate, possono creare un senso di consapevolezza e di adeguatezza delle misure poste in essere.

Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti

Nell'attuale situazione di emergenza pandemica da SARS-CoV-2, ciascun individuo è chiamato ad applicare le misure di prevenzione raccomandate al fine di limitare la diffusione dell'infezione. Tali misure, già descritte nei documenti prodotti dal Ministero della Salute e dall'ISS, si concretizzano nei comportamenti da seguire per l'intera popolazione.

Pertanto, in più punti dell'azienda devono essere affissi poster/locandine/brochure che pubblicizzano le suddette misure ed in particolare l'azienda metterà a disposizione idonei mezzi detergenti per una raccomandata frequente pulizia delle mani.

Sarebbe opportuno, soprattutto nelle aree geografiche a maggiore endemia o nelle aziende in cui si sono registrati casi sospetti di COVID-19, prevedere, alla riapertura, una sanificazione degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni. In ogni caso va garantita la pulizia giornaliera dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni nonché la sanificazione periodica.

<u>Utilizzo di mascherine e dispositivi di protezione individuali (DPI) per le vie respiratorie</u> Vanno mappate tutte le attività, prevedendo di norma, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come del resto normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).

La valutazione dei rischi nelle singole realtà aziendali è lo strumento adeguato per la determinazione di specifici DPI anche in relazione al complesso dei rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori.

Indicazioni più specifiche sono state definite per gli operatori della sanità con il documento pubblicato dall'Istituto Superiore di Sanità in materia.

Sorveglianza sanitaria e tutela dei lavoratori fragili

In considerazione del ruolo cardine del medico competente nella tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, in particolare attraverso la collaborazione alla valutazione dei rischi ed alla effettuazione della sorveglianza sanitaria, non si può prescindere dal coinvolgimento dello stesso in un contesto del genere, al di là dell'ordinarietà.

Relativamente alle aziende dove non è già presente il medico competente, in via straordinaria, va pensata la nomina di un medico competente ad hoc per il periodo emergenziale o soluzioni alternative, anche con il coinvolgimento delle strutture territoriali pubbliche (ad esempio, servizi prevenzionali territoriali, Inail, ecc.) che, come per altre attività, possano effettuare le visite, magari anche a richiesta del lavoratore.

Pertanto, il medico competente va a rivestire un ruolo centrale soprattutto per l'identificazione dei soggetti suscettibili e per il reinserimento lavorativo di soggetti con pregressa infezione da SARS-CoV-2.

I dati epidemiologici mostrano chiaramente una maggiore fragilità nelle fasce di età più elevate della popolazione nonché in presenza di alcune tipologie di malattie cronico degenerative (ad es. patologie cardiovascolari, respiratorie e dismetaboliche) che in caso di comorbilità con l'infezione possono influenzare negativamente la severità e l'esito della patologia.

In tale ottica potrebbe essere introdotta la "sorveglianza sanitaria eccezionale" che verrebbe effettuata sui lavoratori con età >55 anni o su lavoratori al di sotto di tale età ma che ritengano di rientrare, per condizioni patologiche, in questa condizione anche attraverso una visita a richiesta. In assenza di copertura immunitaria adeguata (utilizzando test sierologici di accertata validità), si dovrà valutare con attenzione la possibilità di esprimere un giudizio di "inidoneità temporanea" o limitazioni dell'idoneità per un periodo adeguato, con attenta rivalutazione alla scadenza dello stesso.

Per il reintegro progressivo di lavoratori dopo l'infezione da SARS-CoV-2, il medico competente, previa presentazione di certificazione di avvenuta negativizzazione del tampone secondo le modalità previste e rilasciata dal dipartimento di prevenzione territoriale di competenza, effettua la "visita medica precedente alla ripresa del lavoro, a seguito di assenza per motivi di salute di durata superiore ai sessanta giorni continuativi, al fine di verificare l'idoneità alla mansione" (D.Lgs 81/08 e s.m.i, art. 41 c. 2 lett. e-ter), anche per valutare profili specifici di rischiosità e comunque indipendentemente dalla durata dell'assenza per malattia, in deroga alla norma. In merito a tale tipologia di soggetti, la letteratura scientifica evidenzia che le persone che si sono ammalate e che hanno manifestato una polmonite o una infezione respiratoria acuta grave, potrebbero presentare una ridotta capacità polmonare a seguito della malattia (anche fino al 20-30% della funzione polmonare) con possibile necessità di sottoporsi a cicli di fisioterapia respiratoria. Situazione ancora più complessa è quella dei soggetti che sono stati ricoverati in terapia intensiva, in quanto possono continuare ad accusare disturbi rilevanti descritti in letteratura, la cui presenza necessita di particolare attenzione ai fini dell'emissione del giudizio di idoneità.

Vanno sviluppati in questa fase percorsi *ad hoc* di aggiornamento professionale e raccomandazioni operative per i medici competenti a cura di società scientifiche del settore di riferimento e delle Istituzioni sul tema specifico.

Misure specifiche per la prevenzione dell'attivazione di focolai epidemici

Nella fase di transizione, va considerato il rischio di una riattivazione di focolai nei luoghi di lavoro, mettendo quindi in atto una serie di misure volte a contrastarli.

Pertanto, vanno rafforzate, in azienda, tutte le misure di igiene già richiamate e va altresì attuata la procedura del controllo della temperatura corporea sui lavoratori, prima dell'accesso al luogo di lavoro, secondo le modalità di cui al citato Protocollo.

Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5° C, non sarà consentito l'accesso ai luoghi di lavoro. Le persone in tale condizione saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine, non dovranno recarsi al Pronto Soccorso e/o nelle infermerie di sede (ove presenti), ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni. Rimangono aspetti organizzativi specifici da identificare nei differenti contesti lavorativi.

Relativamente alla gestione di un lavoratore che presenta sintomi mentre è al lavoro, ugualmente saranno seguite le procedure di cui al sopracitato Protocollo. Pertanto, nel caso in cui in azienda un lavoratore sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente all'ufficio del personale e si dovrà procedere al suo isolamento, in base alle disposizioni dell'Autorità sanitaria;

l'azienda procede immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il COVID-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute. L'azienda, anche attraverso il coinvolgimento del medico competente, collabora con le Autorità sanitarie per la definizione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in azienda che sia stata riscontrata positiva al tampone COVID-19. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, l'azienda potrà chiedere ai possibili contatti stretti di lasciare cautelativamente lo stabilimento, secondo le indicazioni dell'Autorità sanitaria.

Nelle aree maggiormente colpite potranno essere considerate, alla ripresa, misure aggiuntive specifiche come l'esecuzione del tampone per tutti i lavoratori, soprattutto per quei cicli produttivi dove l'indice di prossimità è più alto. Vanno, tuttavia, tenuti in considerazione ed adeguatamente pianificati gli aspetti di sostenibilità di tali misure nell'attuale contesto di emergenza sanitaria.

Considerazioni finali

L'andamento dell'epidemia, che sta dimostrando l'efficacia delle misure contenitive, necessita attente valutazioni nella modularità delle attività produttive che possono essere attivate in prima istanza.

Gli indicatori epidemiologici sono essenziali per guidare con la dovuta cautela le valutazioni preliminari alla fattibilità di rimodulazioni delle misure contenitive che riguardano il mondo del lavoro.

Lo studio epidemiologico di popolazione di sieroprevalenza, che conterrà elementi conoscitivi anche rispetto alle variabili occupazionali, fornirà un importante ulteriore contributo all'analisi di contesto.

Fermo restando che il presente documento è finalizzato a fornire elementi tecnici di supporto al processo di decisione politica, al fine di identificare le attività produttive che gradualmente potrebbero riattivarsi garantendo un'adeguata sicurezza per i lavoratori e allo stesso tempo la sostenibilità complessiva delle politiche di contrasto all'epidemia, il modello di analisi di rischio proposto evidenzia tre aspetti valutativi di interesse:

- l'analisi di processo lavorativo nell'ottica del distanziamento sociale fra i lavoratori;
- il rischio di contagio connesso con la tipologia di attività specifica;
- il coinvolgimento di terzi nei processi lavorativi e il rischio di aggregazione sociale.

Le attività produttive con rischio basso o medio-basso potrebbero avere priorità in un processo graduale di rimodulazione delle misure contenitive, unitamente ad una adeguata e partecipata strategia di prevenzione anche mirata al contenimento del rischio di aggregazione correlato.

Le attività del settore manifatturiero e delle costruzioni, oltre ad essere settori vitali per l'economia del Paese, presentano per le tre variabili considerate, un indice di rischiosità complessivo mediamente basso che può ulteriormente essere migliorato con attente e puntuali misure organizzative e di prevenzione e protezione come proposto nel documento. Vanno tuttavia tenute presenti le specificità e le complessità dei singoli ambiti aziendali, specialmente nelle piccole e medie imprese.

Analoghe valutazioni, pur nella necessità di considerare l'impatto sulla mobilità di terzi e di garantire il distanziamento sociale, possono essere fatte per alcuni settori del commercio e dei servizi.

Vanno valutati i rischi connessi alla mobilità dei lavoratori legata al *commuting,* che necessitano di interventi specifici nel settore dei trasporti pubblici adottando apposite misure preventive.

Va fatta una attenta riflessione su quei settori lavorativi che comportano intrinsecamente aggregazioni che possono veicolare il contagio come ad esempio la scuola.

Nella fase di transizione sarà necessario consolidare l'incentivazione del lavoro a distanza potenziando le forme di supporto organizzativo anche con strumenti di coaching e di formazione, che permetteranno soprattutto nel settore della pubblica amministrazione ma anche nel settore dei servizi, di contenere il rischio di contagio senza pregiudicare sostanzialmente la produttività del sistema, compatibilmente con la natura dei processi produttivi.

L'approccio prevenzionale proposto necessita di un forte supporto del sistema di prevenzione nazionale nell'offrire strumenti adeguati di informazione e formazione basati su evidenze scientifiche.

Va, altresì, favorita una comunicazione adeguata anche in relazione alla percezione del rischio e vanno intraprese azioni che possano contrastare il fenomeno dello stigma sociale.

La tutela dei lavoratori "fragili" anche con gli strumenti proposti è un punto essenziale proprio per le peculiarità della malattia, ma tenendo conto della necessità di prevedere elementi di tutela che possano prevenire l'esclusione degli stessi dal mondo del lavoro.

Tutto l'assetto proposto è indispensabile ed è fondamentale che venga coerentemente inserito in tutte le politiche di contrasto all'epidemia in corso con particolare riferimento al *contact-tracing*.

L'analisi del rischio fa anche emergere che molti dei settori più pericolosi sono tra quelli che sono rimasti aperti in quanto essenziali. C'è altrettanto bisogno di approfondire il fenomeno del contagio e il suo impatto nel settore sociosanitario, al fine di rafforzare tutte le misure necessarie per garantire la tutela della salute e sicurezza di tutti i lavoratori.

Bibliografia essenziale

- 1. INAIL. Indagine nazionale sulla salute e sicurezza sul lavoro (INSuLa). 2020 (in press)
- 2. International Labour Organization. COVID-19 and the world of work: Impact and policy responses. 18 marzo 2020
- 3. ISS. Epidemia COVID-19. Aggiornamento nazionale. 2 aprile 2020
- 4. ISTAT. Memoria scritta dell'Istituto nazionale di statistica per la 5a Commissione programmazione economica e bilancio del Senato della Repubblica. 25 marzo 2020
- 5. Occupational Safety and Health Administration (USA). Guidance on Preparing Workplaces for COVID-19. 2020
- 6. Prem K, Liu Y, Russell TW, et al. The effect of control strategies to reduce social mixing on outcomes of the COVID-19 epidemic in Wuhan, China: a modelling study. Lancet Public Health. 25 marzo 2020
- 7. U.S. Department of Labor, Employment and Training Administration O*NET 24.2 Database,
- 8. World Health Organization. Subject in Focus: Public Health and Social Measures for the COVID-19 Pandemic. Situation Report 72. 1 aprile 2020
- 9. World Health Organization. Social Stigma associated with COVID-19. 24 febbraio 2020.
- 10. World Health Organization. Getting your workplace ready for COVID-19 WHO Guide. 19 marzo 2020

Tabella di riepilogo delle classi di rischio e aggregazione sociale

Classe di SETTORI ATTIVI/SOSPESI Rischio DM 25/03 MISE		BASSO ATTIVO	BASSO SOSPESO	BASSO ATTIVO		BASSO ATTIVO	BASSO SOSPESO	BASSO SOSPESO	BASSO Attivo: 09.1		BASSO ATTIVO	BASSO ATTIVO	BASSO SOSPESO	BASSO Attivo: 13.96.20; 13.95	BASSO Attivo: 14.12.00	BASSO SOSPESO	BASSO Attivo: 16.24	BASSO ATTIVO (ad esclusione dei codici 17.23 - 17.24)	BASSO ATTIVO	BASSO ATTIVO	ATTIVO (ad esclusione dei codici:
Classe di Claggregazione R		1 B	1 B	1 B		1 B	1 B	1 B	1 B		1 B	1 B	1 B	1 B	1 B	1 B	1 B	1 B	1 B	1 B	
Descrizione	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	COLTIVAZIONI AGRICOLE E PRODUZIONE DI PRODOTTI ANIMALI, CACCIA E SERVIZI CONNESSI	SILVICOLTURA ED UTILIZZO DI AREE FORESTALI	PESCA E ACQUACOLTURA	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	ESTRAZIONE DI PETROLIO GREGGIO E DI GAS NATURALE		ALTRE ATTIVITÀ DI ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI SUPPORTO ALL'ESTRAZIONE	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	INDUSTRIE ALIMENTARI	INDUSTRIA DELLE BEVANDE	INDUSTRIA DEL TABACCO	INDUSTRIE TESSILI	CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO; CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA			FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA	STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI
Codice Ateco 2007	4	10	02	03	В	90	07	80	60	ပ	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Tabella di riepilogo delle classi di rischio e aggregazione sociale

Classe di Classe di SETTORI ATTIVI/SOSPESI aggregazione Rischio DM 25/03 MISE	DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E 1 BASSO ATTIVO ARMACEUTICI	DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE 1 BASSO 22.29.01 e 22.29.02)	DI ALTRI PRODOTTI DELLA I MINERALI NON METALLIFERI	1 BASSO SOSPESO	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI 1 BASSO Attivo: 25.21; 25.92 MACCHINARI E ATTREZZATURE)	FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTROMEDICALI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI	FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED 1 APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON 1 BASSO 1 ELETTRICHE ELETTRICHE	FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE 1 BASSO Attivo: 28.29.30; 28.95.00; 28.96 NCA	FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E BASSO SOSPESO SEMIRIMORCHI	FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO 1 DI BASSO SOSPESO	DI MOBILI 1 BASSO SOSPESO	IE MANIFATTURIERE 1.32.99.1; 32.99.4	RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI 2 MEDIO-BASSO 33.11.01; 33.11.02; 33.11.03; 33.11.04; MACCHINE ED APPARECCHIATURE 2 MEDIO-BASSO 33.11.05; 33.11.07; 33.11.09; 33.12.92;	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	NERGIA EI ETTRICA GAS VAPORE E ARIA
Descri	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEU DI PREPARATI FARMACEUTICI	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E PLASTICHE	FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFE	METALLURGIA							FABBRICAZIONE DI MOBILI	ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE		FORNITURA DI ENERGIA ELETARIA CONDIZIONATA	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS,
Codice Ateco 2007	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	۵	35

Tabella di riepilogo delle classi di rischio e aggregazione sociale

ARIE, ATTIVITÀ DI SOCIATE RISCHIO SINTO MITURA DI ACQUA 1 BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ MITURA DI ACQUA 2 MEDIO-BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ INTO E SMALTIMENTO 2 BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ I SERVIZI DI GESTIONE 2 BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ DETAGLIO; I SERVIZI DI GESTIONE 2 BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ DETAGLIO; I SERVIZI DI GESTIONE 2 BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ DETAGLIO; I SERVIZI DI GESTIONE 2 BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ DETAGLIO DI DETAGLIO DI DESCOLLI 2 BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ DACQUELLO DI DACQUA 3*** MEDIO-BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ DPACQUA 3*** MEDIO-BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ PORTO METICAZIONE 2 BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ PORTO METICAZIONE 3*** ALTO ATTIVITÀ ATTIVITÀ PONE 3*** BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ PONE 3*** BASSO ATTIVITÀ ATTIVITÀ DEDI RISTORAZIONE 3***<	Codice			Classe di	Classe di	SETTORI ATTIVI/SOSPESI
FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DELLE RETI FOGNARIE 38 ATTIVITÀ DI RACCOLTA, TRATTAMIENTO E SMALTIMENTO 39 ATTIVITÀ DI RACCOLTA, TRATTAMIENTO E SMALTIMENTO 30 ATTIVITÀ DI RISANAMENTO E ALTRI SERVIZI DI GESTIONE 30 ATTIVITÀ DI RISANAMENTO E ALTRI SERVIZI DI GESTIONE 30 ATTIVITÀ DI RISANAMENTO E ALTRI SERVIZI DI GESTIONE 4 COSTRUZIONE DI EDIFICI 4 COSTRUZIONE DI EDIFICI 5 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; 5 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; 5 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; 6 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; 7 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; 8 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; 9 COMMERCIO ALL'INGROSSO E COUSTO QUELLO DI 1 COMMERCIO ALL'INGROSSO E COUSTO QUELLO DI 1 COMMERCIO ALL'INGROSSO E COUSTO QUELLO DI 1 COMMERCIO ALL'INGROSSO E COUSTO QUELLO DI 2 COMMERCIO CAL'INGROSSO E COUSTO QUELLO DI 4 COMMERCIO CAL'INGROSSO E COUSTO QUELLO DI 5 COMMERCIO CAL'INGROSSO E COUSTO COUELLO DI 6 COMMERCIO CAL'INGROSSO E COUSTO COUELLO DI 7 COMMERCIO CAL'INGROSSO E COUSTO COUELLO DI 8 COMMERCIO CAL'INGROSSO E COUSTO COUELLO DI 8 COMMERCIO CAL'INGROSSO E COUSTO COUELLO DI 8 COMMERCIO CAL'INGROSSO E COUSTO COUELLO DI 9 TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO 1 TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO 1 TRASPORTO CARRETE E TRASPORTO MEDIANTE 1 COMMERCIO CALL'INTÀ DI CORRIERE 1 TRASPORTO ALL'INTÀ DI CORRIERE 2 COURTIONE DE SERVIZI DI ALL'OGGIO E DI RISTORAZIONE 2 COURTIONE DI ALL'OGGIO E DI RISTORAZIONE 2 COURTIONE DI ALL'OGGIO E DI RISTORAZIONE 2 COURTIONE DI ALL'OGGIO E DI RISTORAZIONE 3 CALLOGGIO E DI RISTORAZIONE 4 COURTIE CALLOGGIO E DI RISTORAZIONE 5 CALLOGGIO E DI RISTORAZI	02 2		Descrizione	aggregazione sociale	Rischio	DM 25/03 MISE
38 RACCOLTA, TRATTAMENTO E FORNITURA DI ACQUA 1 BASSO 37 GESTIONE DELLE RETI FOGNARIE 2 MEDIO-BASSO 38 ATTIVITÀ DI RACCOLOLTA, TRATTAMBENTO E SMALTIMENTO 2 MEDIO-BASSO 39 ATTIVITÀ DI RISANAMENTO E ALTRI SERVIZI DI GESTIONE 2 BASSO 40 COSTRUZIONE DI DI DIFICI 1 BASSO 41 COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 1 BASSO 42 INGEGNERIA CIVILE ALAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 1 BASSO 43 LAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 2 BASSO 44 INGEGNERIA CIVILE RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI 2 BASSO 45 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI 2 BASSO 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI CALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI CALL'INGR			FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO			
37 GESTIONE DELLE RETI FOGNARIE 4 MEDIO-BALZO 38 ATTIVITÀ DI RACCOLTA, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO 2 MEDIO-BASSO 39 ATTIVITÀ DI RECUPERO DEI MATERIALI 2 BASSO 40 DEI RIFILUTI 4 DEI RIFILUTI 41 COSTRUZIONE DI EDIFICI 4 DEI RIFILUTI 42 INGEGNERIA CIVILE 4 DETTAGLIO 43 LAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 4 BASSO 44 LAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 4 BASSO 45 LAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 5 BASSO 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI 5 BASSO 45 COMMERCIO ALL'INGROSSO E LA DETTAGLIO E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI 5 BASSO 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO E LA DETTAGLIO E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI 5 MEDIO-BASSO 47 COMMERCIO E DI MOTOCICLI) 2 MEDIO-BASSO 48 COMMERCIO E DI MOTOCICLI) 2 MEDIO-BASSO 50 TRASPORTO ERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 3 MEDIO-BASSO 51 TRASPORTO AEREO 5 TRASPORTO AEREO 52 RAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI CORRIERE 2 BASSO 53 SERVAZI DOSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE 2 BASSO 54 ALLOGGIO 5 ALLOGGIO 3 MEDIO-BASSO 55		36	RACCOLTA, TRATTAMENTO E FORNITURA DI ACQUA	1	BASSO	ATTIVO
38 ATTIVITÀ DI RACCOLTA, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI; RECUPERO DEI MATERIALI DEI RIFIUTI RECUPERO DEI MATERIALI DEI RIFIUTI RECUPERO DEI MATERIALI COSTRUZIONE DI RISANAMENTO E ALTRI SERVIZI DI GESTIONE 1 COSTRUZIONE DI EDIFICI 1 BASSO 42 INGEGNERIA CIVILE 1 BASSO 43 LAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 1 BASSO 44 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E MOTOCICLI 45 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E MOTOCICLI ALTOVEICOLI E DI MOTOCICLI E MOTOCICLI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI TRASPORTO ERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 2 BASSO STANDARIO AEREO 2 BASSO STANDARIO AEREO 3 BASSO SERVIZI POSTALIE E ATTIVITÀ DI CORRIERE 2 BASSO SERVIZI POSTALIE E ATTIVITÀ DI CORRIERE 3 BASSO SERVIZI POSTALIE BATIVITÀ DI CORRIERE		37		1	MEDIO-ALTO	ATTIVO
39 ATTIVITÀ DI RISANAMENTO E ALTRI SERVIZI DI GESTIONE 2 BASSO		38	ATTIVITÀ DI RACCOLTA, TRATTAMENTO E DEI RIFIUTI; RECUPERO DEI MATERIALI	2	MEDIO-BASSO	АТТІVО
COSTRUZIONE DI EDIFICI 1 BASSO 1 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; 2 BASSO 2 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E 2 BASSO 3 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E 2 BASSO 4 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 4 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 4 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 4 COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 4 COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 4 COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 5 TRASPORTO ERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 2 BASSO 5 TRASPORTO AEREO 5 TRASP		39		2	BASSO	АТТІVО
41 COSTRUZIONE DI EDIFICI 1 BASSO 42 INGEGNERIA CIVILE 1 BASSO 43 LAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 1 BASSO 43 LAVORI DI COSTRUZIONE BECIALIZZATI 1 BASSO 45 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E MOTOCICLI 2 BASSO 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 2 BASSO 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 2 BASSO 40 TOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 2 BASSO 40 TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 3 MEDIO-BASSO 50 TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 3 ALTO 51 TRASPORTO AEREO 3 ALTO 52 MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI 2 BASSO 53 SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE 2 BASSO 54 ALLOGGIO 3 BASSO 55 ALLOGGIO 4 ATTIVITÀ DI RISTORAZIONE 3 BASSO 56 ALLOGGIO 5 ATTIVITÀ DI RISTORAZIONE 3 BASSO			COSTRUZIONI			
42 INGEGNERIA CIVILE 43 LAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 1 BASSO 43 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; 2 BASSO 45 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E 2 BASSO 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 40 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 2 MEDIO-BASSO 40 AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 2 MEDIO-BASSO 40 TRASPORTO E INGEZINAGGIO 3 MEDIO-BASSO 50 TRASPORTO ERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 3 MEDIO-BASSO 51 TRASPORTO AEREO 3 ALTO 52 MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI CORRIERE 2 BASSO 53 SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE 2 BASSO 54 ALLOGGIO 3 BASSO 55 ALLOGGIO 3 MEDIO-BASSO<			COSTRUZIONE DI EDIFICI	_	BASSO	SOSPESO
43 LAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI 1 BASSO COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; 2 BASSO 45 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E 2 BASSO 45 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E 2 BASSO 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 2 BASSO 47 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 2* MEDIO-BASSO 40 COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI 2* MEDIO-BASSO 40 COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI 2* MEDIO-BASSO 40 TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO 3* MEDIO-BASSO 50 TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 3* MEDIO-BASSO 51 TRASPORTO AEREO 3* ALTO 51 TRASPORTO AEREO 3* ALTO 52 BASSO 5 BASSO 53 SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI 2 BASSO 54 ALLOGGIO 5 ALLOGGIO BASSO 56 ALL		42	INGEGNERIA CIVILE	1	BASSO	ATTIVO (ad esclusione 42.91; 42.99.09; 42.99.10)
COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E 2 BASSO 45 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E 2 BASSO ALTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 2 BASSO AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 2* MEDIO-BASSO AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 2* MEDIO-BASSO AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 3* MEDIO-BASSO AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 3** MEDIO-BASSO AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 3** MEDIO-BASSO AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 3** MEDIO-BASSO 50 TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 3** MEDIO-BASSO 51 TRASPORTO ARRED 3** ALTO 52 MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI 2 BASSO 53 SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE 2 BASSO 54 ALLOGGIO 3** BASSO 55 ALLOGGIO 3** MEDIO-BASSO 56 ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE 3 MEDIO-BASSO		43	LAVORI DI COSTRUZIONE SPECIALIZZATI	1	BASSO	Attivo: 43.2
46 COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI 46 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI 47 COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI 48 AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 49 TRASPORTO EMAGAZZINAGGIO 49 TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 50 TRASPORTO MARITTIMO E PER VIE D'ACQUA 51 TRASPORTO ARREO 52 MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI 53 MACDIO-BASSO 54 TRASPORTO ARREO 55 MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI 56 MACAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI CORRIERE 57 MACAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI 58 SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE 59 ALTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE 50 ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE 50 ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE 51 MEDIO-BASSO 52 MACHOGGIO 53 MEDIO-BASSO 54 ALLOGGIO 55 ALLOGGIO 56 ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE 57 MEDIO-BASSO			COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI			
46 COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 2* BASSO 47 COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI) 2* MEDIO-BASSO 49 TRASPORTO EMAGAZZINAGGIO 3** MEDIO-BASSO 50 TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE 3** MEDIO-BASSO 50 TRASPORTO MARITTIMO E PER VIE D'ACQUA 3** MEDIO-BASSO 51 TRASPORTO ARREO 3* ALTO 52 MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI 2 BASSO 53 SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE 2 BASSO 54 ALLOGGIO 3* BASSO 55 ALLOGGIO 5* ALLOGGIO 5* 56 ALLOGGIO 5* ALLOGGIO 5* ALLOGGIO 56 ALTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE 3 MEDIO-BASSO		45	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	BASSO	Attivo: 45.2; 45.3; 45.4
47COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI)2*MEDIO-BASSO49TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE CONDOTTE3**MEDIO-BASSO50TRASPORTO AEREO CONDOTTE3**MEDIO-BASSO51TRASPORTO AEREO 513**MEDIO-BASSO52MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI 532BASSO53SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE 542BASSO55ALTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE3BASSO56ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE3MEDIO-BASSO		46		2	BASSO	Attivo: 46.2; 46.3; 46.46; 46.49.2; 46.61; 46.69.91; 46.69.94; 46.71
TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO3MEDIO-BASSOTRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE CONDOTTE3**MEDIO-BASSOTRASPORTO MARITTIMO E PER VIE D'ACQUA3**MEDIO-BASSOTRASPORTO AEREO3ALTOMAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI2BASSOSERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE2BASSOATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE3BASSOALLOGGIO3MEDIO-BASSO				2*	MEDIO-BASSO	SOSPESO
TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE CONDOTTE TRASPORTO MARITTIMO E PER VIE D'ACQUA TRASPORTO MARITTIMO E PER VIE D'ACQUA TRASPORTO AEREO MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE ALLOGGIO ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE 3 MEDIO-BASSO MEDIO-BASSO MEDIO-BASSO			TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			
TRASPORTO MARITTIMO E PER VIE D'ACQUA TRASPORTO AEREO MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE ALLOGGIO ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE 3 MEDIO-BASSO MEDIO-BASSO		49	TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE CONDOTTE	3	MEDIO-BASSO	АТТІVО
TRASPORTO AEREO3ALTOMAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI2BASSOSERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE2BASSOATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE3BASSOALLOGGIO3MEDIO-BASSO		20	TRASPORTO MARITTIMO E PER VIE D'ACQ	3**	MEDIO-BASSO	ATTIVO
MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI2BASSOSERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE2BASSOATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE3BASSOALLOGGIO3MEDIO-BASSOATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE3MEDIO-BASSO				3	ALTO	ATTIVO
SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE2BASSOATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE3BASSOALLOGGIO3MEDIO-BASSOATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE3MEDIO-BASSO		52	MAGAZZINAGGIO E ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI TRASPORTI	2	BASSO	ATTIVO
ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE3BASSOALLOGGIO3MEDIO-BASSOATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE3MEDIO-BASSO		53	SERVIZI POSTALI E ATTIVITÀ DI CORRIERE	2	BASSO	ATTIVO
ALLOGGIO BASSO ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE 3 MEDIO-BASSO			ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			
ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE 3 MEDIO-BASSO		22	ALLOGGIO	3	BASSO	Attivo: 55.1
		26		3	MEDIO-BASSO	SOSPESO

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato nº 5 Protocollo Uscita

CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

Tabella di riepilogo delle classi di rischio e aggregazione sociale

SETTORI ATTIVI/SOSPESI DM 25/03 MISE		ATTIVO	ATTIVO	ATTIVO	ATTIVO	ATTIVO	АТТІVО		ATTIVO	ATTIVO	ATTIVO		SOSPESO		ATTIVO	АТТІVО	ATTIVO	ATTIVO	SOSPESO	ATTIVO
Classe di Rischio		BASSO	BASSO	BASSO	BASSO	BASSO	BASSO		BASSO	BASSO	BASSO		BASSO		BASSO	BASSO	BASSO	BASSO	BASSO	BASSO
Classe di aggregazione sociale		2	е	3	3	1	1		_	1	1		1		1	1	_	1	1	1
Descrizione	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	ATTIVITÀ EDITORIALI	ATTIVITÀ DI PRODUZIONE CINEMATOGRAFICA, DI VIDEO E DI PROGRAMMI TELEVISIVI, DI REGISTRAZIONI MUSICALI E SONORE	ATTIVITÀ DI PROGRAMMAZIONE E TRASMISSIONE	TELECOMUNICAZIONI		ATTIVITÀ DEI SERVIZI D'INFORMAZIONE E ALTRI SERVIZI INFORMATICI	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	ATTIVITÀ DI SERVIZI FINANZIARI (ESCLUSE LE ASSICURAZIONI E I FONDI PENSIONE)	ASSICURAZIONI, RIASSICURAZIONI E FONDI PENSIONE (ESCLUSE LE ASSICURAZIONI SOCIALI OBBLIGATORIE)	ATTIVITÀ AUSILIARIE DEI SERVIZI FINANZIARI E DELLE ATTIVITÀ ASSICURATIVE	ATTIVITA' IMMOBILIARI	ATTIVITÀ IMMOBILIARI	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE		ATTIVITÀ DI DIREZIONE AZIENDALE E DI CONSULENZA GESTIONALE	ATTIVITÀ DEGLI STUDI DI ARCHITETTURA E D'INGEGNERIA; COLLAUDI ED ANALISI TECNICHE	RICERCA SCIENTIFICA E SVILUPPO	73 PUBBLICITÀ E RICERCHE DI MERCATO	ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE
		28	29	09	61	62	63		64	92	99		89		69	20	7.1	72	73	74
Codice Ateco 2007	7							×				_		Σ						

Tabella di riepilogo delle classi di rischio e aggregazione sociale

Codice Ateco 2007		Descrizione	Classe di aggregazione sociale	Classe di Rischio	SETTORI ATTIVI/SOSPESI DM 25/03 MISE
z		NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE			
	78	ATTIVITÀ DI RICERCA, SELEZIONE, FORNITURA DI PERSONALE	2	BASSO	Attivo: 78.2
	79	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DELLE AGENZIE DI VIAGGIO, DEI TOUR OPERATOR E SERVIZI DI PRENOTAZIONE E ATTIVITÀ CONNESSE	8	BASSO	SOSPESO
	80	SERVIZI DI VIGILANZA E INVESTIGAZIONE	3	MEDIO-BASSO	Attivo: 80.1; 80.2
	81		2	MEDIO-BASSO	Attivo: 81.2
	82	ATTIVITÀ DI SUPPORTO PER LE FUNZIONI D'UFFICIO E ALTRI SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	BASSO	Attivo: 82.20; 82.92; 82.99.2; 82.99.99
0		AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA			
	84	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	MEDIO-ALTO	ATTIVO
Ъ		ISTRUZIONE			
	85		3	MEDIO-BASSO	ATTIVO
Ø		SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE			
	98	ASSISTENZA SANITARIA	3	ALTO	ATTIVO
	87	SERVIZI DI ASSISTENZA SOCIALE RESIDENZIALE	3	MEDIO-ALTO	ATTIVO
	88	ASSISTENZA SOCIALE NON RESIDENZIALE	3	ALTO	ATTIVO
æ		ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO			
	90		4	BASSO	SOSPESO
	91	ATTIVITÀ DI BIBLIOTECHE, ARCHIVI, MUSEI ED ALTRE ATTIVITÀ CULTURALI	3	BASSO	SOSPESO
	92	ATTIVITÀ RIGUARDANTI LE LOTTERIE, LE SCOMMESSE, LE CASE DA GIOCO	4	MEDIO-ALTO	SOSPESO
	93	,	4	MEDIO-BASSO	SOSPESO
S		ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			

Tabella di riepilogo delle classi di rischio e aggregazione sociale

		÷6			
SETTORI ATTIVI/SOSPESI DM 25/03 MISE	ATTIVO	Attivo: 95.11.00; 95.12.01; 95.12.09; 95.22.01	SOSPESO		ATTIVO
Classe di Rischio	MEDIO-BASSO ATTIVO	BASSO	MEDIO-ALTO SOSPESO		MEDIO-ALTO
Classe di aggregazione sociale	2	2	2		2
Descrizione	94 ATTIVITÀ DI ORGANIZZAZIONI ASSOCIATIVE	95 RIPARAZIONE DI COMPUTER E DI BENI PER USO PERSONALE E PER LA CASA	96 ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI PER LA PERSONA	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE	97 ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO
	94	96	96		97
Codice Ateco 2007				F	

^{*} classe 4 per i centri commerciali

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato nº 5 Protocollo Uscita
CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

^{**} classe 4 per le navi da crociera

Lavoratori impiegati nei settori sospesi distribuiti per genere, classe di età e area geografica. Valori assoluti (migliaia) e percentuali.

								-	
F	***************************************	Ger	Genere	Classe di età	di età	Are	Area geografica**	**	TOTALE
¥		Maschi	Femmine	Under 50	Over 50	Zona 1	Zona 2	Zona 3	
<	Car. 14 Co. 120 A	48,25	6,46	20,73	86'88	6,81	8,34	39,56	E 4 71
∢	Agricoltura	(%6'0)	(0,2%)	(0,4%)	(1,4%)	(0,2%)	(0,5%)	(2,2%)	34,/I
C		14,16	0,85	8,45	95'9	6,46	4,58	3,96	7
מ	Estrazione di minerali	(0,3%)	(%0′0)	(0,2%)	(%8'0)	(0,2%)	(0,3%)	(0,2%)	15,00
ر	0.001.1.1.4.0.000 \$10.1.1.4.0	2160,22	717,07	1934,61	942'68	1950,28	525,54	401,47	01 7701
ر	Attività ilialiliattullele	(42,3%)	(26,7%)	(36,5%)	(38,0%)	(46,6%)	(28,8%)	(22,6%)	67,1107
L		770,96	44,72	512,22	303,46	343,17	219,71	252,8	01 - 00
L	COSTINZIOIII	(15,1%)	(1,7%)	(9,7%)	(12,2%)	(8,2%)	(12,1%)	(14,2%)	00,610
C	ناعد + ماراد در میتوسیدن از در در نیده سوی	854,19	628,19	986,01	496,37	716,64	352,28	413,46	1407 20
פ	COLLITIE CIO ALL HIBLOSSO E AL METTABILO	(16,7%)	(23,4%)	(18,6%)	(30,0%)	(17,1%)	(19,3%)	(23,3%)	1402,30
_	وموزد دیرای در مرای ادر ادر بیری	611,04	551,56	902,42	260,18	498,94	319,39	344,27	3 (311
-	servizi anoggno e nstorazione	(12,0%)	(20,6%)	(17,0%)	(10,5%)	(11,9%)	(17,5%)	(19,4%)	1102,0
-	14+ivi++	87,77	76,26	26'96	90'29	82,61	49,43	31,99	165 02
L	Actività illiliodillali	(1,7%)	(2,8%)	(1,8%)	(2,7%)	(2,0%)	(2,7%)	(1,8%)	50,501
Σ	Attività professionali e tomiche	34,86	43,25	60,21	17,89	50,78	18,02	6,3	70 1
Ξ	Attività professioniali e tecrinore	(0,7%)	(1,6%)	(1,1%)	(0,7%)	(1,2%)	(1,0%)	(0,5%)	1,0,1
Z	Nologia otrogen o impris is director of prolotive	200,27	164,8	243,91	121,16	170,36	111,88	82,83	70 336
Z	Noieggio, agenzie di viaggio, supporto imprese	(3,6%)	(6,1%)	(4,6%)	(4,9%)	(4,1%)	(6,1%)	(4,7%)	70,000
۵	otaconiacttortai ile ovitacas odvitaitas étivitat	183,93	134,25	227,16	91,02	142,19	104,32	71,68	210 10
۷	Actività al tisticile, spoi tive, di ilitiatte illinento	(3,6%)	(2,0%)	(4,3%)	(3,7%)	(3,4%)	(5,7%)	(4,0%)	510,15
O	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	127,75	303,11	300,9	129,96	211,15	100,45	119,26	20 000
o	Airle attività di servizi	(2,5%)	(11,3%)	(5,7%)	(5,2%)	(2,0%)	(2,5%)	(6,7%)	430,00
F	Esminlia detori di levoro parconela domantico	0,72	4,85	3,32	2,26	3,2	0,55	1,82	5 57
-	raingle daton di jayoro personare domestico	(0,0%)	(0,2%)	(0,1%)	(0,1%)	(0,1%)	(0,0%)	(0,1%)	10,0
=	Oranicistic incidence of incirculation	7,31	6,74	6,07	4,98	3,47	7,19	3,39	14.05
>	Olgaliizzazioiii eu olgaliisiiii extrateri itoliaii	(0,1%)	(0,3%)	(0,2%)	(0,2%)	(0,1%)	(0,4%)	(0,2%)	14,03
		5101,43	2682,11	5305,98	2477,56	4186,06	1821,68	1775,79	1100
	lotale	(100,0%)	(100,0%)	(100,0%)	(100,0%)	(100,0%)	(100,0%)	(100,0%)	7783,53
1)									

*Settori Attivi:

A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA (01; 03)

B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE (05; 06; 09.1)

20.59.50; 20.59.60); 21/22.2 (ad esclusione di 22.29.01; 22.29.02); 23.13; 23.19.10; 25.21; 25.92; 26.6; 27.1; 27.2; 28.29.30; 28.95.00; 28.96; 32.50; 32.99.1; C-ATTIVITÀ MANIFATTURIERE (10; 11; 13.96.20; 13.95; 14.12.00; 16.24; 17 (ad esclusione di 17.23; 17.24); 18; 19; 20 (ad esclusione di 20.12; 20.51.01; 20.51.02;

32.99.4; 33 (ad esclusione di 33.11.01; 33.11.02; 33.11.03; 33.11.04; 33.11.05; 33.11.07; 33.11.09; 33.12.92; 33.16; 33.17)

D – FORNITURADI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA

E – FORNITURA DI ACQUA, RETI FOGNARIE, ATTIVITA' DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO

F - COSTRUZIONI 42 (ad esclusione di 42.91; 42.99.09; 42.99.10); 43.2

G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI (45.2; 45.3; 45.4; 46.2; 46.3; 46.46; 46.49.2; 46.61; 46.69.91; 46.69.94; 46.71)

H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO

I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE 55.1

I – SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE

K – ATTIVITA' FINANZIARIE E ASSICURATIVE

M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE 69; 70; 71; 72; 74; 75

N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE 78.2; 80.1; 80.2; 81.2; 82.20; 82.92; 82.99.2; 82.99.99

O -AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA - AMMINISTRAZIONE SOCIALE E OBBLIGATORIA

P - ISTRUZIONE

Q – SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE

S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI 94; 95.11.00; 95.12.01; 95.12.09; 95.22.01

T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; 97

** **Zona 1:** Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia Romagna, Marche

Valle D'Aosta, Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Toscana, Umbria, Lazio Zona 2:

Zona 3: Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna

Indagine di Siero prevalenza – protocollo metodologico

La Direzione Generale della Programmazione Sanitaria del Ministero della Salute, su indicazione e approvazione della presente proposta metodologica da parte del Comitato Tecnico Scientifico, nonché ai sensi della specifica disposizione autorizzativa al trattamento dei dati, in fase di definizione normativa, promuove un'indagine di siero prevalenza della popolazione, inerente l'infezione da virus SARS-COV2.

Ad oggi, la sorveglianza si è concentrata principalmente su pazienti che fanno ricorso al sistema sanitario nazionale perché sintomatici, sospetti o contatti ad alto rischio di casi confermati in gruppi di popolazione specifici. Rimane di difficile valutazione la frazione di infezioni paucisintomatiche o asintomatiche che non richiedono assistenza medica. I tassi di letalità e altri parametri epidemiologici saranno probabilmente inferiori alle attuali stime una volta che l'intero spettro della malattia sarà incluso nel denominatore. Inoltre, il ruolo delle infezioni asintomatiche o subcliniche nella trasmissione da persona a persona di COVID-19 non è ancora ben compreso e non è ancora chiaro se soggetti asintomatici possano essere in grado di contagiare altri individui e quando nel decorso subclinico della malattia.

Lo studio proposto è necessario al fine di determinare l'estensione dell'infezione nella popolazione e l'incidenza cumulativa dell'infezione medesima, nonché costituisce il presupposto per analizzare un processo di riduzione graduale delle misure di contenimento del contagio, ivi compreso un progressivo, utile e sicuro, accesso alle attività lavorative.

Uno studio sieroepidemiologico sulla popolazione generale in Italia potrebbe caratterizzare le differenze di sieroprevalenza tra le varie fasce di età, di localizzazione territoriale e di professione, così da meglio comprendere le caratteristiche epidemiologiche e fornire fondamentali informazioni per lo studio della patogenesi e lo sviluppo di strategie mirate per la gestione domiciliare di pazienti asintomatici o paucisintomatici, per l'inizio precoce delle terapie disponibili e per l'identificazione di coorti target di possibile vaccinazione una volta che tale presidio preventivo sia disponibile.

Lo studio cross sectional è effettuato dall'Istituto Nazionale di Statistica (Istat) ed è basato sulla popolazione, stratificata per età, genere, area di residenza e settore di

attività economica, ed è destinato a fornire le caratteristiche epidemiologiche e sierologiche fondamentali tuttora poco conosciute del virus SARS-CoV-2.

La norma autorizzativa consente all'Istat, anche tramite fonti amministrative, di individuare dei campioni casuali di individui, stratificati su base territoriale, per classi di età, genere e settore di attività economica. Il Ministero è, altresì, autorizzato ad acquisire i numeri di telefono degli individui rientranti nei campioni selezionati di cui al precedente periodo, per associarli ai relativi dati anagrafici e al codice fiscale estratti dall'Istat.

Gli operatori sanitari incaricati, acquisiscono il consenso informato alla partecipazione allo studio.

Il campionamento della popolazione sarà effettuato o attraverso un disegno di campionamento casuale stratificato, oppure con un disegno alternativo *multiframe* o misto.

Verranno presi in considerazione i seguenti strati per il campionamento casuale:

- genere
- età suddivisa in 6 classi di età: 0-16; 17-35; 36 -50; 51-60; 61-70; oltre 70
- settore di attività economica (individuati 4 settori ATECO);
- regione di residenza.

Il campione selezionato dall'Istat e integrato con i recapiti telefonici, acquisiti dai principali provider di telefonia mobile, viene inserito sulla piattaforma, elaborata dalla Direzione Generale della digitalizzazione, del sistema informativo sanitario e della statistica del Ministero della Salute, che la realizza prevedendo le seguenti funzionalità:

- acquisizione dei numeri telefonici per il campione selezionato dai provider di telefonia
- caricamento anagrafica campione ISTAT
- caricamento punti di coordinamento raccolta
- ripartizione rilevazioni per punti di coordinamento (per esempio per ASL di competenza)
- generazione identificativi provette
- anonimizzazione dati personali
- inserimento e gestione online del questionario

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato nº 5 Protocollo Uscita

CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

- inserimento e gestione online del risultato analisi
- caricamento massivo risultati analisi
- ambiente di consultazione (datamart+universo+ETL)
- Indicatori avanzamento studio

La piattaforma sarà realizzata per supportare i diversi modelli organizzativi che ad oggi non risultano ancora definiti. A seguito della riunione con le Regioni, saranno stabiliti i ruoli e i compiti dei diversi soggetti attuatori relativi alle diverse fasi di avanzamento del protocollo.

Le utenze NSIS abilitate per accedere alla piattaforma potranno essere profilate in relazione al ruolo attribuito; è necessario che le Regioni/CRI/Difesa/Forze di Polizia comunichino al MdS l'elenco dei punti di raccolta, laboratori, di massima in base alla profilazione degli utenti da abilitare.

SINTETICA DEFINIZIONE DEI RUOLI E DELLE FASI DI AVANZAMENTO DELL'INDAGINE

(da aggiornare in relazione alla riunione con le Regioni)

FASE DI IMPLEMENTAZIONE

- Comitato Tecnico Scientifico individua le caratteristiche dei test, rispondenti a criteri di elevata specificità e sensibilità, facile realizzazione su larga scala e connotati da rapidità di ottenimento del risultato.
- ➢ Commissario Straordinario per l'Emergenza acquista i dispositivi idonei all'esecuzione delle analisi sierologiche, ai sensi dell'articolo 122 del decreto legge 17 marzo 2020, n. 18. In ragione dell'urgenza, la norma autorizzativa prevede che ai fini dell'acquisizione di beni e servizi, i soggetti coinvolti provvedono, mediante le procedure di cui agli articoli 36 e 63 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, avvalendosi delle deroghe previste dall'articolo 3 dell'ordinanza del Capo del Dipartimento della protezione civile 3 febbraio 2020, n. 630.
- <u>Istat</u> effettua il campionamento su una popolazione stratificata di circa 150.000 soggetti. Elabora il questionario in collaborazione con il CTS e trasmette su piattaforma.
- Ministro comunica l'iniziativa al Paese.

- > Regioni effettuano campagne di informazione locali.
- <u>Call Center</u> (CRI/DPC ancora da definire) primo contatto con l'unità statistica per adesione allo studio e somministrazione questionario/appuntamento per il prelievo.
- ➤ <u>Unità di Prelievo</u> sono rappresentati dai punti di raccolta (dipartimenti prevenzione/ Difesa/Forze di Polizia/unità mobili CRI/domicilio CRI che in questo caso si occupano del trasporto al laboratorio).
- ➤ <u>Laboratori di analisi</u> trasmettono l'esito dell'esame alla piattaforma e comunicano al paziente l'esito al recapito indicato nel questionario.
- Soggetti campionati qualora in fase di primo contatto, si rilevi che l'ASL di residenza è diversa da quella del domicilio attuale, occorre indicare detta informazione nell'ambito dell'elaborazione dello studio a livello geografico; in caso di minori, è necessario acquisire l'autorizzazione del soggetto esercente la potestà genitoriale. Gli operatori sanitari incaricati, acquisiscono dai soggetti il consenso informato alla partecipazione allo studio.

Il paziente potrà rivolgersi al Medico di Medicina Generale, Pediatra di Libera Scelta, per un consulto/chiarimento in relazione all'esito.

FASE DI MONITORAGGIO

- <u>Regioni</u> dispongono di utenze abilitate per il monitoraggio dell'andamento dello studio
- Laboratori di analisi comunicano al paziente l'esito al recapito indicato nel questionario.

FASE DI CONSERVAZIONE

Al temine della fase di prelievo, i campioni residui aliquotati saranno trasportati da strutture/organizzazione regionale presso la biobanca per eventuale riuso a scopo scientifico e di ricerca.

FASE DI RIUSO

A distanza di un lasso temporale prestabilito, si prevede e si autorizza con disposizione normativa, la possibilità di tornare su segmenti della popolazione campionata per studi epidemiologici mirati



DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato nº 5 Protocollo Uscita
CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

Indicazioni *ad interim*per la prevenzione e gestione degli ambienti *indoor* in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2

Versione del 23 marzo 2020

Gruppo di Lavoro ISS Ambiente e Qualità dell'Aria Indoor

Gaetano Settimo, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Luigi Bertinato, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Lucia Bonadonna, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Riccardo Crebelli, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Paolo D'Ancona, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Anna Santarsiero, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Maria Eleonora Soggiu, Istituto Superiore di Sanità, Roma

Istituto Superiore di Sanità

Indicazioni ad interim per la prevenzione e gestione degli ambienti indoor in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2. Versione del 23 marzo 2020.

Gruppo di Lavoro ISS Ambiente e Qualità dell'Aria *Indoor* 2020, ii, 10 p. Rapporti ISS COVID-19 n. 5/2020

Per contrastare la diffusione dell'epidemia da virus SARS-CoV-2, garantire la qualità dell'aria *indoor* risulta fondamentale nella tutela della salute dei cittadini e dei lavoratori. Il rapporto fornisce una serie di raccomandazioni da seguire sia negli ambienti domestici che lavorativi per mantenere un buon livello di qualità dell'aria *indoor* in relazione al contenimento del rischio di contagio da COVID-19.

Istituto Superiore di Sanità

Ad interim provisions to prevent and manage the indoor environment in relation to the transmission of the infection by the SARS-CoV-2 virus. Version of March 23, 2020.

ISS Working group Environment and Indoor Air Quality 2020, ii, 10 p. Rapporti ISS COVID-19 n. 5/2020 (in Italian)

To stop the outbreak of SARS-CoV-2 virus, it is fundamental to guarantee a good standard for indoor air quality to protect citizens' and workers' health. This report gives some recommendations to adopt both at home and at work in order to maintain a good level of indoor air quality and contrast the risk of contagion by COVID-19.

Per informazioni su guesto documento scrivere a: gaetano.settimo@iss.it

Citare questo documento come segue:

Gruppo di lavoro ISS Ambiente e Qualità dell'aria indoor. *Indicazioni ad per la prevenzione e gestione degli ambienti indoor in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2.* Versione del 23 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020. (Rapporto ISS COVID-19, n. 5/ 2020).

La responsabilità dei dati scientifici e tecnici è dei singoli autori, che dichiarano di non avere conflitti di interesse.

Redazione e grafica a cura del Servizio Comunicazione Scientifica

© Istituto Superiore di Sanità 2020 viale Regina Elena, 299 –00161 Roma



Indice

Acronimi	i
Introduzione	1
Misure generali per gli ambienti domestici	
Misure generali per gli ambienti lavorativi	6
Appendice	

Acronimi

GdS-ISS Gruppo di Studio Nazionale Inquinamento *Indoor*

COV Composti Organici Volatili

PM Particulate Matter (materiale particellare sospeso)

Introduzione

Di fronte all'attuale situazione nazionale che ha comportato l'introduzione di provvedimenti di sanità pubblica (tra cui le misure di riduzione dei contatti, la limitazione della circolazione delle persone e di allontanamento dalla propria residenza, domicilio) necessarie per prevenire, impedire e ritardare la diffusione dell'epidemia da SARS-CoV-2, il virus che causa la COVID-19, la qualità dell'aria *indoor* assume una rilevante importanza nella protezione, tutela e prevenzione della salute dei cittadini e dei lavoratori.

Nei diversi edifici e ambienti in cui si svolgono una molteplicità di attività e funzioni (come le abitazioni, gli uffici, le strutture sanitarie, le farmacie, le parafarmacie, le banche, le poste, i supermercati, gli aeroporti, le stazioni e i mezzi di pubblici) è utile promuovere processi che permettano di acquisire comportamenti e misure di prevenzione della salute. In generale, in ogni condizione, adeguate norme comportamentali rivestono un ruolo importante nel miglioramento della qualità dell'aria *indoor* e, in relazione al contenimento o rallentamento della trasmissione del SARS-CoV-2, nei diversi gli ambienti, assumono un particolare significato e rilievo.

Nel presente documento vengono considerati due diversi tipi di ambienti *indoor* che si caratterizzano nell'attuale condizione di emergenza secondo questo schema:

- Ambienti domestici
 come le abitazioni in cui interagiscono quotidianamente esclusivamente i nuclei familiari, dove si è
 obbligati a passare la maggior parte della giornata e dove si svolgono attività lavorative e didattiche
 a distanza attraverso le tecnologie digitali;
- Ambienti lavorativi progettati con standard dedicati agli specifici scopi
 come uffici, strutture sanitarie, banche, poste, farmacie, parafarmacie, supermercati, aeroporti,
 stazioni e mezzi pubblici in cui interagiscono, per le diverse esigenze, dipendenti, visitatori
 temporanei, operatori di ditte esterne, clienti, fornitori e viaggiatori.

Questo rapporto amplia e approfondisce le indicazioni pubblicate dall'ISS nel poster *Nuovo coronavirus*. *Consigli per gli ambienti chiusi* – disponibile nella sezione ISS per COVID-19 dal sito ufficiale dell'ISS tra il materiale informativo di "Informazione e comunicazione" (http://www.iss.it/infografiche) – che si è avvalso dell'esperienza del Gruppo di Studio Nazionale (GdS) Inquinamento *Indoor* dell'ISS. Si riporta il poster in appendice al documento.

Da tempo, il GdS-ISS ha pubblicato una serie di documenti di riferimento, sull'inquinamento *indoor* al fine di consentire e attuare azioni armonizzate a livello nazionale per ridurre e mitigare l'esposizione all'inquinamento *indoor* e gli effetti sulla salute, per migliorare i comportamenti, per sensibilizzare la popolazione e renderla consapevole (con il riconoscimento dei rischi e delle azioni per la loro riduzione) di uno dei temi di grande attualità e priorità per il nostro Paese. Di seguito si riporta l'elenco:

- Rapporti ISTISAN 13/4
 Strategie di monitoraggio dei Composti Organici Volatili (COV) in ambiente indoor;
- Rapporti ISTISAN 13/37
 Strategie di monitoraggio dell'inquinamento di origine biologica dell'aria in ambiente indoor;
- Rapporti ISTISAN 13/39
 Workshop. Problematiche relative all'inquinamento indoor: attuale situazione in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 25 giugno 2012. Atti;
- Rapporti ISTISAN 15/4
 Workshop. La qualità dell'aria indoor: attuale situazione nazionale e comunitaria. L'esperienza del Gruppo di Studio Nazionale Inquinamento Indoor. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 28 maggio 2014. Atti;

Rapporti ISTISAN 15/5

Strategie di monitoraggio per determinare la concentrazione di fibre di amianto e fibre artificiali vetrose aerodisperse in ambiente *indoor*;

Rapporti ISTISAN 15/25

Parametri microclimatici e inquinamento indoor;

■ Rapporti ISTISAN 16/15

Presenza di CO₂ e H₂S in ambienti *indoor*: conoscenze attuali e letteratura scientifica in materia;

■ Rapporti ISTISAN 16/16

Strategie di monitoraggio del materiale particellare PM₁₀ e PM_{2,5} in ambiente *indoor*: caratterizzazione dei microinguinanti organici e inorganici;

Rapporti ISTISAN 19/17

Qualità dell'aria *indoor* negli ambienti sanitari: strategie di monitoraggio degli inquinanti chimici e biologici;

Rapporti ISTISAN 20/3

Qualità dell'aria *indoor* negli ambienti scolastici: strategie di monitoraggio degli inquinanti chimici e biologici;

Opuscolo divulgativo

"L'aria nella nostra casa".

Misure generali per gli ambienti domestici

Le abitazioni rappresentano gli ambienti in cui, in questo periodo di emergenza sanitaria, le famiglie trascorrono più tempo durante la giornata (e questo è ancora più vero per le fasce di popolazione più vulnerabili, più suscettibili e con disabilità diversificate, come i neonati, i bambini, le donne in gravidanza, gli anziani e i malati).

La qualità dell'aria negli ambienti chiusi (generalmente indicata con il termine anglosassone *indoor air*) svolge direttamente o indirettamente un ruolo di primo piano in ambito sanitario, rappresentando uno dei principali determinanti della salute, considerando che spesso l'esposizione all'inquinamento *indoor* è dominante rispetto a quella esterna-*outdoor*. La qualità dell'aria *indoor* dipende, oltre che dalla qualità dell'aria *outdoor*, anche dalla presenza di sorgenti interne di emissione e diffusione di contaminanti, con concentrazione di inquinanti chimici e biologici che possono influenzarne le caratteristiche.

Nello specifico, sul piano operativo di seguito si riportano alcune raccomandazioni generali utili a prevenire e limitare l'inquinamento dell'aria *indoor* e contrastare, per quanto possibile, il diffondersi dell'epidemia.

Infatti, sebbene non sia al momento dimostrato che la trasmissione di COVID-19 derivi direttamente dal contatto con oggetti di uso comune sui quali il virus si è depositato a seguito di rilascio in aria da persone infette, esistono evidenze che virus appartenenti allo stesso gruppo (coronavirus, il virus della SARS e il virus della MERS) possono persistere su superfici inanimate fino a 9 giorni in funzione del materiale su cui si vengono a trovare, della quantità di fluido biologico, della concentrazione virale iniziale, della temperatura dell'aria e dell'umidità relativa, anche se non è stata dimostrata la loro capacità infettiva. Dati più recenti relativi al virus SARS-CoV-2, responsabile della COVID-19, confermano che su plastica e acciaio inossidabile, in condizioni sperimentali, il virus ha analoghe capacità di permanere rispetto al virus della SARS (SARS-CoV-1), mostrando comunque un decadimento esponenziale del titolo virale nel tempo (la metà delle particelle virali non erano più infettive dopo poco più di un'ora).

In questo ambito, pertanto, vengono di seguito elencate una serie di misure e azioni da adottare, su base giornaliera, nel periodo di permanenza nelle abitazioni:

- Garantire, soprattutto in questa condizione di emergenza, un buon ricambio dell'aria in tutti gli ambienti domestici, in maniera naturale, aprendo le finestre e i balconi con maggiore frequenza, in considerazione del fatto che alcuni ambienti sono diventate delle "nuove" postazioni di lavoro e di studio.
 - La ventilazione naturale degli ambienti dipende da numerosi fattori, quali i parametri meteorologici (es. temperatura dell'aria esterna *outdoor*, direzione e velocità del vento), da parametri fisici quali superficie aperta delle finestre e dei balconi e durata dell'apertura. L'aria esterna opera una sostituzione e un rinnovo dell'aria e una diluizione/riduzione delle concentrazioni di specifici inquinanti (es. i Composti Organici Volatili-COV, il Materiale Particellare PM₁₀, solo per citarne alcuni), della CO₂, degli odori, della umidità e dell'aerosol biologico presenti comunque nelle abitazioni. In generale, scarsi ricambi dell'aria favoriscono, negli ambienti *indoor*, l'esposizione a inquinanti e possono facilitare la trasmissione degli agenti patogeni, nello specifico, del virus.
- Aprire, finestre e balconi che si affacciano sulle strade meno trafficate (anche in questo momento in cui il livello del traffico è molto basso) e durante i periodi di minore passaggio di mezzi (soprattutto quando l'abitazione è ubicata in una zona trafficata) o lasciarle aperte la notte. I tempi di apertura devono essere ottimizzati in funzione del numero di persone e delle attività svolte nella stanza/ambiente per evitare condizioni di disagio/discomfort (correnti d'aria o freddo).
 - Questo perché in abitazioni scarsamente ventilate, infatti, vengono segnalati spesso sintomi, quali semplice *discomfort*, disagio, mal di testa, irritazioni di occhi e gola, affaticamento delle vie respiratorie, asma, allergie, problemi cardiovascolari, riduzione delle prestazioni cognitive, riduzione della produttività.

Negli ambienti/locali senza finestre (es. ripostigli, bagni, ecc.), ma dotati di ventilatori/estrattori questi devono essere mantenuti in funzione per tutto il tempo di permanenza per ridurre le concentrazioni nell'aria.

Nel caso in cui l'abitazione è dotata di impianto centralizzato di riscaldamento (es. termosifoni dotati di apposite valvole di regolazione della temperatura), è opportuno mantenere idonee condizioni microclimatiche:

- evitare l'aria troppo secca;
- non dimenticare di mantenere un certo grado di umidità relativa nell'aria (usualmente in un ambiente indoor domestico l'umidità relativa varia dal 30% al 70%) utilizzando per esempio, gli appositi contenitori in ceramica, sebbene in condizioni favorevoli, possono assumere rilevanza non trascurabile i contaminanti di natura microbica batteri, virus, parassiti, funghi filamentosi (muffe).

Nel caso in cui l'abitazione è dotata di impianto di riscaldamento/raffrescamento (es. pompe di calore, fancoil o termoconvettori) dove l'aria che viene movimentata è sempre la stessa (l'impianto ricircola sempre la medesima aria), è opportuno:

- Pulire regolarmente, in base alle indicazioni fornite dal produttore e ad impianto fermo, i filtri dell'aria di ricircolo in dotazione all'impianto per mantenere livelli di filtrazione/rimozione adeguati. La polvere catturata dai filtri rappresenta un ambiente favorevole alla proliferazione di batteri e funghi, e comunque di agenti biologici. Evitare di utilizzare e spruzzare prodotti per la pulizia detergenti/disinfettanti spray direttamente sul filtro per non inalare sostanze inquinanti (es. COV), durante il funzionamento. Anche in queste abitazioni è importante aprire regolarmente le finestre e balconi per aumentare il ricambio e la diluizione degli inquinanti accumulati nell'aria ricircolata continuamente nella stanza/ambiente.
- Pulire regolarmente le prese e le griglie di ventilazione con panni in microfibra inumiditi con acqua e sapone, oppure con alcool etilico al 75% asciugando successivamente.

Prima di utilizzare qualsiasi prodotto ricordati di leggere attentamente le etichette, le istruzioni d'uso.

Rispettare le quantità raccomandate dai produttori (es. utilizzando il tappo dosatore presente su tutte le confezioni dei prodotti). L'errato utilizzo o diluizione di un prodotto può ridurre l'efficacia della pulizia o portare a risultati finali inattesi. Inoltre l'uso eccessivo e ripetuto può causare irritazione delle vie respiratorie rendendo più vulnerabili a batteri e virus (controllo dei simboli di pericolo sulle etichette). Scegliere, se possibile, prodotti senza profumazione/fragranze e senza allergeni: il pulito non ha odore. Le eventuali profumazioni dei detergenti contengono COV che degradano la qualità dell'aria *indoor*.

Non miscelare i prodotti di pulizia, in particolare quelli contenenti di ipoclorito di sodio, come la candeggina, con ammoniaca, o altre sostanze acide, ad esempio aceto, e non aggiungere ammoniaca ad anticalcare/disincrostanti. Tutti i prodotti vanno usati con estrema cautela, indossando sempre i guanti. Molti dei comuni prodotti utilizzati per la pulizia della casa se usati correttamente possono inattivare il virus SARS-CoV-2.

Per le pulizie quotidiane delle abitazioni, una particolare attenzione deve essere posta alle superfici toccate più frequentemente (es. porte, maniglie delle porte, finestre, tavoli, interruttori della luce, servizi igienici, rubinetti, lavandini, scrivanie, sedie, telefoni cellulari, tastiera, telecomandi e stampanti). Utilizzare panni in microfibra inumiditi con acqua e sapone e/o con alcool etilico al 75% o con una soluzione di ipoclorito di sodio diluita allo 0,5% di cloro attivo per i servizi igienici e le altre superfici (es. la candeggina sul mercato è generalmente al 5% o al 10% di contenuto di cloro), e allo 0,1% di cloro attivo per tutte le altre superfici da pulire, tenendo in considerazione la compatibilità con il materiale da detergere, l'uso e l'ambiente. I detergenti a base di cloro non sono utilizzabili su tutti i materiali; di seguito i materiali compatibili con il loro uso: polivinilcloruro (PVC), polietilene (PE), polipropilene (PP), poliacetale, poliossimetilene (POM), Buna-Gomma di nitrile, poliestere bisfenolico, fibra di vetro, politetrafluoroetilene (teflon®), silicone (SI), Acrilonitrile Butadiene Stirene (ABS), policarbonato (PC), polisulfone, acciaio inossidabile (o *inox*), titanio, mentre acciaio basso-legato, poliuretano, ferro e metalli in genere non sono compatibili.

In tutti i casi:

- Eseguire le pulizie con guanti.
- Evitare di creare schizzi e spruzzi durante la pulizia.

- Quando i materiali o gli arredi non possono essere lavati (es. tappeti, moquette e materassi), utilizzare per la pulizia elettrodomestici che non comportino la diffusione di schizzi e spruzzi caldi durante la pulizia (es. a vapore) che potrebbe aerosolizzare nell'aria eventuali sostanze tossiche, allergeni e microrganismi patogeni che potrebbero essere inalati dai soggetti esposti.
- Arieggiare le stanze/ambienti sia durante che dopo l'uso dei prodotti per la pulizia, soprattutto se si utilizzano intensamente prodotti disinfettanti/detergenti che presentino sull'etichetta simboli di pericolo.
- Assicurarsi che tutti i prodotti di pulizia siano tenuti fuori dalla portata dei bambini, dei ragazzi e degli animali da compagnia. Conservare tutti i prodotti in un luogo sicuro.
- Appare anche utile ricordare che è opportuno evitare o limitare l'utilizzo di bastoncini d'incenso, olii essenziali, diffusori e profumatori di ambienti, in quanto emettono sostanze chimiche inquinanti (COV e materiale particellare PM₁₀ e PM_{2,5}). Infatti, nonostante la profumazione, aggiunge inutilmente sostanze inquinanti e degrada la qualità dell'aria indoor.

Misure generali per gli ambienti lavorativi

La qualità dell'aria *indoor* negli ambienti lavorativi, indipendentemente dagli effetti sulla salute, ha un'importante influenza sulle prestazioni e sul benessere fisico e mentale dei lavoratori (es. aumento/perdita della produttività, della concentrazione, dei tempi di reazione, livello di motivazione e soddisfazione, competenze professionali, riduzione delle giornate di assenza, stress, aumento dei costi sanitari e di assistenza a carico del lavoratore, del Servizio Sanitario Nazionale-SSN, ecc.).

Pertanto, risulta fondamentale considerare i rapporti strettissimi che intercorrono tra i molteplici fattori che intervengono:

- le attività.
- le mansioni (molto diverse) e i comportamenti dei lavoratori,
- la corretta applicazione delle procedure organizzative-gestionali dei processi funzionali che guidano il complesso percorso di erogazione delle attività.
- le caratteristiche di qualità della struttura edilizia,
- la presenza e l'utilizzo di impianti tecnologici (es. Ventilazione Meccanica Controllata, VCM),
- la presenza e l'utilizzo di impianti fissi (es. pompe di calore, fancoil, o termoconvettori),
- la presenza di addetti/operatori professionali di ditte esterne (es. pulizia, manutenzione, fornitori, ecc.), le attività di pulizia e sanificazione ordinarie e straordinarie, le manutenzioni.

Con essi possono interagire le procedure di gestione organica delle molteplici attività di prevenzione messe in atto e condivise all'interno degli edifici/ambienti nel contesto dell'epidemia di SARS-COV-2 (es. precauzioni standard: disporre le dotazioni dei diversi DPI, mantenere la distanza di almeno 1 metro; tossire e starnutire coprendo naso e bocca, usando fazzoletti o nella piega del gomito; lavare le mani con acqua e sapone o con gel idroalcolico). Trattasi di fattori che contribuiscono in modo significativo sulla qualità dell'aria *indoor*, sullo stato di salute e sulla soddisfazione di tutto il personale (dipendente e non) che a vario titolo frequenta l'edifico/ambienti.

Di seguito si riportano alcune azioni e raccomandazioni generali da mettere in atto giornalmente nelle condizioni di emergenza associate all'epidemia virale SARS-CoV-2 per il mantenimento di una buona qualità dell'aria *indoor* negli ambienti di lavoro, quali:

- Garantire un buon ricambio dell'aria in tutti gli ambienti dove sono presenti postazioni di lavoro e personale aprendo con maggiore frequenza le diverse aperture: finestre e balconi. L'ingresso dell'aria esterna outdoor all'interno degli ambienti di lavoro opera una sostituzione/diluizione e, contemporaneamente, una riduzione delle concentrazioni degli inquinanti specifici (es. COV, PM₁₀, ecc.), della CO₂, degli odori, dell'umidità e del bioaerosol che può trasportare batteri, virus, allergeni, funghi filamentosi (muffe). In particolare, scarsi ricambi d'aria favoriscono, negli ambienti indoor, l'esposizione a inquinanti e possono facilitare la trasmissione di agenti patogeni tra i lavoratori.
- La ventilazione naturale degli ambienti dipende da numerosi fattori, quali i parametri meteorologici (es. temperatura dell'aria esterna, direzione e velocità del vento), da parametri fisici quali superficie delle finestre e durata dell'apertura.
- Il ricambio dell'aria deve tener conto del numero di lavoratori presenti, del tipo di attività svolta e della durata della permanenza negli ambienti di lavoro. Durante il ricambio naturale dell'aria è opportuno evitare la creazione di condizioni di disagio/discomfort (correnti d'aria o freddo/caldo eccessivo) per il personale nell'ambiente di lavoro.
- Negli edifici senza specifici sistemi di ventilazione può essere opportuno, preferibilmente, aprire quelle finestre e quei balconi che si affacciano sulle strade meno trafficate e durante i periodi di minore passaggio di mezzi (soprattutto quando l'edifico è in una zona trafficata. In generale, si

raccomanda di evitare di aprire le finestre e balconi durante le ore di punta del traffico (anche se in questo periodo è molto diminuito) o di lasciarle aperte la notte.

- Negli edifici dotati di specifici impianti di ventilazione (Ventilazione Meccanica Controllata, VMC) che movimentano aria attraverso un motore/ventilatore e consentono il ricambio dell'aria di un edificio con l'esterno. Questi impianti devono mantenere attivi l'ingresso e l'estrazione dell'aria 24 ore su 24, 7 giorni su 7 (possibilmente con un decremento dei tassi di ventilazione nelle ore notturne di non utilizzo dell'edifico). In questo periodo di emergenza per aumentare il livello di protezione, deve essere eliminata totalmente la funzione di ricircolo dell'aria per evitare l'eventuale trasporto di agenti patogeni (batteri, virus, ecc.) nell'aria. In questa fase può risultare anche utile aprire nel corso della giornata lavorativa le finestre e i balconi per aumentare ulteriormente il livello di ricambio dell'aria. La decisione di operare in tal senso spetta generalmente al responsabile della struttura in accordo con il datore di lavoro.
- Acquisire tutte le informazioni sul funzionamento dell'impianto VCM (es. controllo dell'efficienza di funzionamento, perdite di carico, verifica del registro di conduzione, tempi di scadenza della manutenzione, tipo di pacco filtrante installato, interventi programmati, ecc.). Eventualmente se si è vicini ai tempi di sostituzione del pacco filtrante (per perdite di carico elevate, o a poche settimane dall'intervento di manutenzione programmata, ecc.), al fine di migliorare la filtrazione dell'aria in ingresso, sostituire con pacchi filtranti più efficienti (es. UNI EN ISO 16890:2017: F7-F9).
- Negli edifici dotati di impianti di riscaldamento/raffrescamento (es. pompe di calore, fancoil, o termoconvettori), tenere spenti gli impianti per evitare che, il possibile ricircolo del virus SARS-CoV-2 in aria. Se non è possibile tenere fermi gli impianti, pulire settimanalmente in base alle indicazioni fornite dal produttore, ad impianto fermo, i filtri dell'aria di ricircolo per mantenere bassi i livelli di filtrazione/rimozione adeguati. La polvere catturata dai filtri rappresenta un ambiente favorevole alla proliferazione di batteri e funghi, e comunque di agenti biologici. Evitare di utilizzare e spruzzare prodotti per la pulizia detergenti/disinfettanti spray direttamente sul filtro per non inalare sostanze inquinanti (es. COV), durante il funzionamento. In questi ambienti sarebbe necessario aprire regolarmente le finestre e balconi per aumentare il ricambio e la diluizione degli inquinanti accumulati nell'aria ricircolata dall'impianto.
- Pulire le prese e le griglie di ventilazione con panni puliti in microfibra inumiditi con acqua e sapone, oppure con alcool etilico al 75% asciugando successivamente.
- Garantire un buon ricambio dell'aria anche negli ambienti/spazi dove sono presenti i distributori automatici di bevande calde, acqua e alimenti. In questi ambienti deve essere garantita la pulizia/sanificazione periodica (da parte degli operatori professionali delle pulizie) e una pulizia/sanificazione giornaliera (da parte degli operatori addetti ai distributori automatici) delle tastiere dei distributori con appositi detergenti compatibilmente con i tipi di materiali.
- Nel caso di locali senza finestre (es. archivi, spogliatoi, bagni, ecc.), ma dotati di ventilatori/estrattori
 questi devono essere mantenuti in funzione per tutto il tempo di permanenza per ridurre le
 concentrazioni nell'aria.
- Gli impianti di climatizzazione nei mezzi pubblici devono essere mantenuti attivi e, per aumentare il livello di ricambio/diluizione/rimozione dell'aria, deve essere eliminata totalmente la funzione di ricircolo per evitare l'eventuale trasporto della carica microbica (batteri, virus, ecc.) nell'aria. In questa fase, qualora le condizioni meteo lo permettano, può risultare anche utile aprire tutti i finestrini e le botole del tetto per aumentare ulteriormente il livello di ricambio dell'aria indoor.
- Gli addetti/operatori professionali che svolgono le attività di pulizia quotidiana degli ambienti e/o luoghi (spolveratura e spazzamento ad umido o con panni cattura-polvere, lavaggio, disinfezione, ecc.) devono correttamente seguire le procedure, i protocolli, le modalità, e adottare l'uso di

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) (es. facendo riferimento alle disposizione presenti nel documento operativo elaborato per ciascun ambiente, integrato con gli ultimi provvedimenti del Governo, DPCM del 11 e del 14 marzo 2020).

- Le pulizie quotidiane* degli ambienti/aree, devono riguardare le superfici toccate più di frequente (es. porte, maniglie, finestre, vetri, tavoli, interruttori della luce, servizi igienici, rubinetti, lavandini, scrivanie, sedie, maniglie passeggeri, tasti, tastiere, telecomandi, stampanti). Utilizzare panni, diversi per ciascun tipo di oggetto/superficie, in microfibra inumiditi con acqua e sapone e/o con alcool etilico al 75% e successivamente con una soluzione di ipoclorito di sodio diluita allo 0,5% di cloro attivo per i servizi igienici e le altre superfici (es. come la candeggina che in commercio si trova al 5% o al 10% di contenuto di cloro), e allo 0,1% di cloro attivo per tutti le altre superfici, tenendo in considerazione il tipo di materiale, l'uso e l'ambiente o altri detergenti professionali equivalenti come campo d'azione (sanificazione: detergenza e disinfezione), facendo attenzione al corretto utilizzo per ogni superficie da pulire.
- Nel caso in cui vi sia stata la presenza di casi sospetti di persone con COVID-19 all'interno dell'edificio, è necessario procedere alla sanificazione dell'ambiente, intesa come attività che riguarda il complesso di procedure e operazioni atte a rendere salubre un determinato ambiente mediante interventi di detergenza e successiva disinfezione. In questo contesto, è opportuno ricordare che i coronavirus, quali il virus della SARS, e quello della MERS e lo stesso SARS-CoV-2, possono persistere su superfici inanimate fino a 9 giorni in dipendenza della matrice/materiale, della concentrazione, della temperatura e dell'umidità, anche se non è accertato vi persistano in forma vitale. La sanificazione della stanza/area deve essere eseguita secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute (pulizia con acqua e sapone e successivamente con una soluzione di ipoclorito di sodio diluita allo 0,1% e con alcool etilico al 70% per superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio).
- Arieggiare gli ambienti sia durante sia dopo l'uso dei prodotti per la pulizia, soprattutto se si utilizzano prodotti disinfettanti/detergenti potenzialmente tossici (controllare i simboli di pericolo sulle etichette), aumentando temporaneamente i tassi di ventilazione dei sistemi VMC o aprendo le finestre e balconi. Evitare o limitare l'utilizzo di detergenti profumati, in quanto, nonostante la profumazione, aggiungono inutilmente sostanze inquinanti e degradano la qualità dell'aria indoor.

^{*} Per pulizie quotidiane/sanificazione si intende: il complesso di procedimenti e operazioni atti a rendere salubre un determinato ambiente mediante le attività di pulizia, di detergenza e/o la successiva disinfezione. Riferimento UNI 10585: 1993. Pulizia/sanificazione e disinfezione possono essere svolte separatamente o essere condotte con un unico processo utilizzando prodotti che hanno duplice azione; è importante rimuovere lo sporco o i residui di sporco che possono contribuire a rendere inefficace l'intero processo.

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato nº 5 Protocollo Uscita

CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

Appendice



Rapporti ISS COVID-19

Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni.
 Indicazioni ad interim per l'effettuazione dell'isolamento e della assistenza sanitaria domiciliare nell'attuale contesto COVID-19. Versione del 7 marzo 2020.

 Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n. 1/2020)

 Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. Indicazioni ad interim per un utilizzo razionale delle protezioni per infezione da SARS-COV-2 nelle attività sanitarie e sociosanitarie (assistenza a soggetti affetti da covid-19) nell'attuale scenario emergenziale SARS-COV-2. Versione del 14 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n. 2/2020)

 Gruppo di lavoro ISS Ambiente e Gestione dei Rifiuti. Indicazioni ad interim per la gestione dei rifiuti urbani in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-COV-2. Versione del 14 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n.3/2020

Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni.
 Indicazioni ad interim per la prevenzione e il controllo dell'infezione da SARS-COV-2 in strutture residenziali sociosanitarie. Versione del 16 marzo 2020.

 Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n. 4/2020)

Gruppo di lavoro ISS Ambiente e Qualità dell'aria indoor.
 Indicazioni ad per la prevenzione e gestione degli ambienti indoor in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2. Versione del 23 marzo 2020.
 Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020. (Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020).

In preparazione

- Indicazioni ad interim per un appropriato supporto delle persone nello spettro autistico nell'attuale scenario emergenziale SARS-CoV-2.
- Procedura per l'esecuzione di riscontri diagnostici in pazienti deceduti con infezione da SARS-CoV-2.

Trigger e fonti informative per il monitoraggio della fase di transizione dell'epidemia in Italia: documento esplorativo Bozza 09 aprile 2020

Sommario

Trigger e flussi informativi per il monitoraggio della fase di transizione dell'epidemia in Italia: documento esplorativo	2
Introduzione	2
Fasi della risposta, trigger, indicatori e fonti di informazione	5
Passaggio dalla fase 1: "resta a casa" alla fase 2 A "transizione iniziale"	6
Passaggio dalla 2 A "transizione iniziale" alla fase 2 B "transizione avanzata"	7
Dettaglio su alcune fonti dati in aggiunta al sistema di sorveglianza integrata COVID-19	8
Sistema di Sorveglianza Sentinella Covid-Net	8
Sistema di Sorveglianza degli Accessi ai Pronto Soccorso	9
Monitoraggio dei focolai con schede di indagine	10
Attivazione del Network Italiano di Epidemic Intelligence	11
Bibliografia	12

Trigger e flussi informativi per il monitoraggio della fase di transizione dell'epidemia in Italia: documento esplorativo

Introduzione

Durante una pandemia da patogeni emergenti, per cui una popolazione si deve presumere completamente suscettibile e in assenza farmaci e vaccini efficaci, il rischio associato ad una diffusione senza controllo risiede nel fatto che è possibile osservare molti casi di malattia in poco tempo con sovraccarico di tutte le strutture e dei servizi dedicati alla loro gestione.

Per questo motivo si possono attuare misure non farmacologiche volte a ridurre il rischio di contagio, come aumentare i livelli di igiene e praticare un distanziamento fisico su larga scala. Queste misure avranno l'effetto di rallentare la diffusione dell'infezione, "appiattendo la curva" e permettendo la gestione del numero di casi di malattia durante un periodo di tempo più lungo (Figura 1).

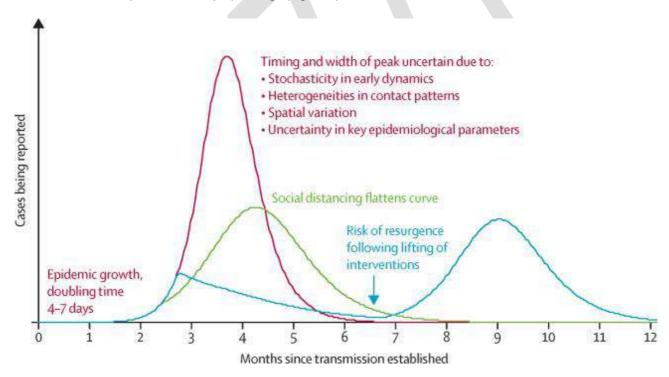


FIGURA 1 – SIMULAZIONE ILLUSTRATA DI UN MODELLO DI TRASMISSIONE DI COVID-19. DA ANDERSON RM ET AL. HOW WILL COUNTRY-BASED MITIGATION MEASURES INFLUENCE THE COURSE OF THE COVID-19 EPIDEMIC? THE LANCET 395 (10228): 931-934, Mar, 2020

Sono state descritte numerose misure non farmacologiche per rallentare la trasmissione di SARS-CoV-2 (1) che dovrebbero essere realizzate in combinazione per un efficacia migliore (2). Sono state identificate 4 fasi nella risposta ad una epidemia da COVID-19 (3): (i) Fase 1: rallentare la diffusione con misure di contenimento, (ii) Fase 2: transizione con rimodulazione delle misure di contenimento, (iii) sviluppo di immunità e sospensione delle misure di distanziamento fisico, (iv) Ricostruzione e preparazione dei sistemi.

Dal 20 febbraio 2020 sono stati documentati casi di COVID-19 trasmessi localmente sul territorio nazionale. L'infezione da virus SARS-CoV-2, identificata inizialmente in Lombardia e in Veneto, si è rapidamente diffusa sull'intero territorio nazionale. Al giorno 8 aprile 2020, la diffusione del virus SARS-CoV-2 in Italia aveva causato 131.751 casi confermati di malattia COVID-19 di cui 16.162 sono deceduti (Figura 2).

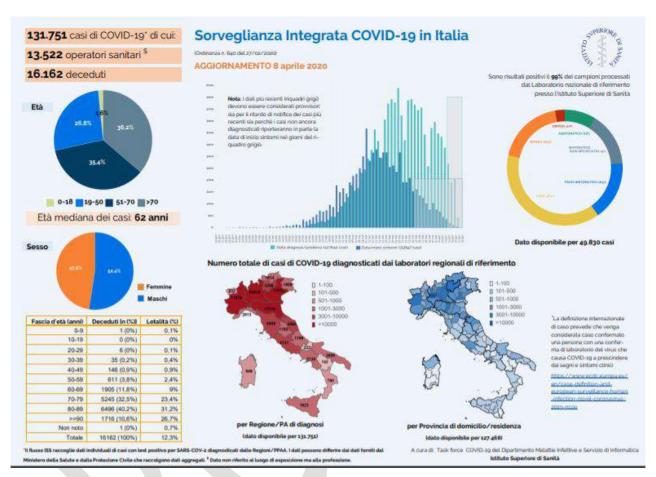


FIGURA 2 – SORVEGLIANZA INTEGRATA COVID-19 IN ITALIA, INFOGRAFICA PRODOTTA DALLA TASK FORCE COVID-19 DEL DIPARTIMENTO MALATTIE INFETTIVE E SERVIZIO DI INFORMATICA ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, 7 APRILE 2020

Dal 23 febbraio, con la realizzazione delle prime misure di distanziamento individuale, e dal 4 marzo con le prime misure di chiusura su scala nazionale, in Italia è iniziata la fase 1 della risposta all'epidemia. Questa fase si è caratterizzata, oltre che per l'attivazione di misure standard di controllo e gestione delle epidemie, da misure generali straordinarie di distanziamento sociale, comportando la chiusura di scuole, eventi, esercizi commerciali e limitazione della mobilità individuale sul territorio nazionale. Lo scopo della fase 1 è stato di rallentare la diffusione del virus.

Dal 23 marzo 2020 il sistema di sorveglianza integrato COVID-19 coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) ha iniziato a registrare dapprima una stabilizzazione ed in seguito una diminuzione dei nuovi casi di COVID-19 diagnosticati (Figura 2). Questo dato è coerente con quanto registrato dal sistema di sorveglianza aggregato coordinato dal Ministero della Salute e dalla Protezione Civile (4). Le stime del tasso di riproduzione netto (Rt) calcolate sulla base dei dati della sorveglianza integrata riportano Rt<1 nella maggior parte delle regioni colpite.

Si pone pertanto l'esigenza di pianificare la realizzazione della successiva fase di risposta all'epidemia, fase di transizione, volta a permettere una rimodulazione delle misure di distanziamento in senso permissivo pur

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Allegato nº 5 Protocollo Uscita

CTS 630-2020/0044085 10/08/2020

mantenendo un controllo della trasmissione del patogeno sul territorio nazionale per evitare un sovraccarico dei servizi sanitari del paese. Questa fase di transizione durerà fino alla disponibilità di misure di prevenzione e trattamento dell'infezione (vaccini, farmaci).

Questo documento identifica, sulla base di ipotesi di fasi di risposta, trigger ed indicatori e quindi possibili fonti di informazioni utili al monitoraggio, in particolare delle fasi di transizione dell'epidemia, ovvero dalla fase 1 alle fasi successive all'identificazione di farmaci e vaccini efficaci.



Fasi della risposta, trigger, indicatori e fonti di informazione

Ipotizzando le fasi di risposta disegnate in Figura 3, sono stati identificati i seguenti trigger ed indicatori pensati su scala regionale.

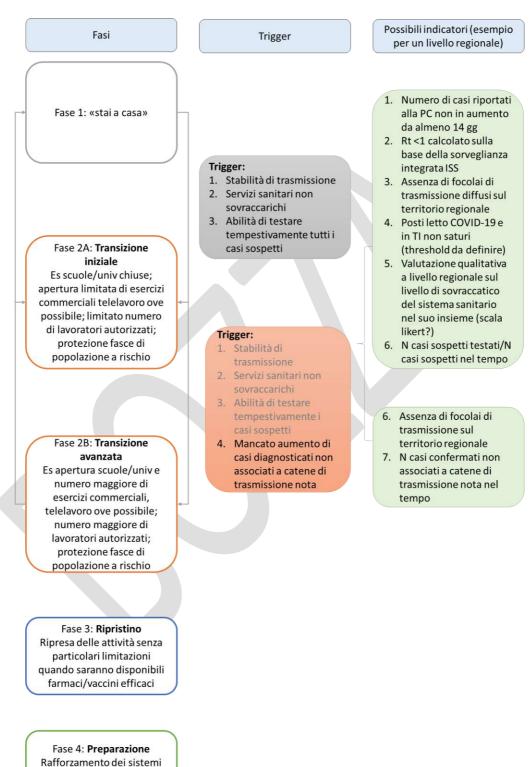


FIGURA 3 – SCHEMA IPOTETICO: FASI DI RISPOSTA E POSSIBILI TRIGGER ED INDICATORI (BOZZA)

sulla base delle lezioni apprese Di seguito vengono riportati in tabella alcuni esempi non esaustivi di trigger, indicatori e fonti dati che potrebbero essere utilizzati per il monitoraggio puntuale dell'epidemia da COVID-19 in Italia al fine di informare i decisori sulle possibili modulazioni delle misure di controllo nelle diverse fasi di risposta. Il passaggio di fase si baserebbe quindi sul rispetto di diversi parametri che, se non più soddisfatti, potrebbero portare ad un ritorno alla fase precedente (Figura 3).

Passaggio dalla fase 1: "resta a casa" alla fase 2 A "transizione iniziale"

Passaggio dalla fase 1 Trigger	Indicatore	Fonte dati	Vantaggi	Svantaggi
Stabilità di trasmissione	Numero di casi riportati alla protezione civile non in aumento da almeno 14 gg	Protezione Civile (disponibile online)	Dato disponibile e pubblico	Proseguire la raccolta in parallelo per le regioni
	Rt <1 calcolato sulla base della sorveglianza integrata ISS	Database ISS elaborato da FBK	Disponibile attendibile e a regime	Ritardi di notifica (5- 10gg)
	Assenza di focolai di trasmissione diffusi sul territorio regionale	ISS - Sistema di Sorveglianza Sentinella COVID-Net	Derivato dal sistema di sorveglianza sentinella delle ILI, semplice, tempestivo	Arruolamento su base volontaria dei MMG e PLS
		ISS - Monitoraggio dei focolai con schede di indagine	Realizzato e lanciato recentemente con le Regioni/PA	Ancora scarsa risposta regionale
		ISS - Attivazione del Network Italiano di Epidemic Intelligence	Rete esistente e finanziata, strumenti disponibili (accesso a sistema della Comm EU e WHO)	Carico di lavoro aggiuntivo alle Regioni/PA solo se si prevede validazione
		SEREMI-Piemonte Sorveglianza sindromica dei PS (da confermare disponibilità)	Rete esistente ed utilizzata in passato (es. pandemia 2009, EXPO), informatizzata	Tempestività, rappresentatività non uniforme sul territorio nazionale
Servizi sanitari non sovraccarichi	Posti letto COVID-19 non saturi	MinSal – Programmazione sanitaria	Dato disponibile	Threshold da definire
	Posti letto in TI non saturi	MinSal – Programmazione sanitaria	Dato disponibile	Threshold da definire
	Servizi sanitari operano per volume pazienti COVID-19 e gestione di patologie non- COVID-19 in modo non emergenziale	Valutazione qualitativa Regionale (TC periodica?) Autorità Regionali?	Da valutare	Da valutare
Capacità di realizzare accertamenti diagnostici su casi sospetti	Test effettuati in >xx% casi elegibili	Valutazione periodica (settimanale?)	Monitoraggio della capacità di testing valida indicatori di monitoraggio sul numero di casi	Flusso dati da definire e sviluppare con e autorità regionali

Passaggio dalla 2 A "transizione iniziale" alla fase 2 B "transizione avanzata"

Trigger	Indicatore	Fonte dati	Vantaggi	Svantaggi
Stabilità di trasmissione	Numero di casi riportati alla protezione civile non in aumento da almeno 14 gg	Protezione Civile (disponibile online)	Dato disponibile e pubblico	Onerosa la raccolta in parallelo per le regioni
	Rt <1 calcolato sulla base della sorveglianza integrata ISS	Database ISS elaborato da FBK	Disponibile attendibile e a regime	Ritardi di notifica (5- 10gg)
	Assenza di focolai di trasmissione sul territorio regionale	ISS - Sistema di Sorveglianza Sentinella Covid-Net	Derivato dal sistema di sorveglianza sentinella delle ILI, semplice, tempestivo	Arruolamento su base volontaria dei MMG e PLS
		ISS - Monitoraggio dei focolai con schede di indagine	Realizzato e lanciato recentemente con le Regioni/PA	Ancora scarsa risposta regionale
		ISS - Attivazione del Network Italiano di Epidemic Intelligence	Rete esistente e finanziata, strumenti disponibili (accesso a sistema EU e WHO)	Carico di lavoro alle Regioni/PA solo se si prevede validazione
		SEREMI-Piemonte Sorveglianza sindromica dei PS (da confermare disponibilità)	Rete esistente ed utilizzata in passato (es pandemia 2009, EXPO), informatizzata	Tempestività, rappresentatività non uniforme sul territorio nazionale
	Mancato aumento di nuovi casi confermati di infezione non associati a catene di trasmissione note	Contact Tracing nelle ASL	Funzione essenziale per il controllo dell'infezione quando si allentano le misure di distanziamento fisico più importanti	Sistema da rafforzare in alcuni contesti. Flusso dati da definire.
Servizi sanitari non sovraccarichi	Posti letto COVID-19 non saturi	MinSal – Programmazione sanitaria	Dato disponibile	Threshold da definire
	Posti letto in TI non saturi	MinSal – Programmazione sanitaria	Dato disponibile	Threshold da definire
	Servizi sanitari operano per volume pazienti COVID-19 e gestione di patologie non- COVID-19 in modo non emergenziale	Valutazione qualitativa Regionale (TC periodica?) Autorità Regionali?	Da valutare	Da valutare
Capacità di realizzare accertamenti diagnostici su casi sospetti	Test effettuati in >xx% casi elegibili	Valutazione periodica (settimanale?)	Monitoraggio della capacità di testing valida indicatori di monitoraggio sul numero di casi	Flusso dati da definire e sviluppare con e autorità regionali

Dettaglio su alcune fonti dati in aggiunta al sistema di sorveglianza integrata COVID-19

Sistema di Sorveglianza Sentinella Covid-Net

In Italia il sistema di sorveglianza sentinella InfluNet si basa su una rete di medici sentinella costituita da medici di Medicina Generale (MMG) e di Pediatri di Libera scelta (PLS), reclutati dalle Regioni, che segnalano i casi di sindrome simil influenzale (ILI) osservati tra i loro assistiti. I medici sentinella ed altri medici operanti nel territorio e negli ospedali collaborano inoltre alla raccolta di campioni biologici per l'identificazione di virus circolanti. Le indagini virologiche sui campioni biologici raccolti vengono eseguite dai Laboratori facenti parte della Rete InfluNet.

Il sistema Influnet nella seconda metà di marzo 2020 ha osservato, in Italia, una diminuzione della circolazione dei virus influenzali e dell'incidenza di sindromi simil-influenzali. Osservando il dato per età si nota che il calo del numero di casi di sindromi-simil influenzali è marcato nelle fasce di età pediatrica mentre è stabile negli adulti e negli anziani. Inoltre, analizzando il trend dell'incidenza nelle regioni si è osservato che in quelle con alta circolazione di Sars-CoV-2 è ben evidente un aumento dei casi di ILI solo negli adulti e negli anziani.

Parallelamente la sorveglianza virologica indica una diminuzione della circolazione virale con un numero di tamponi positivi nell'ultima settimana pari al 10%. Alcuni laboratori della Rete InfluNet, delle regioni ad alta incidenza di Sars-CoV-2, hanno testato i tamponi in parallelo per i virus influenzali e per Sars-CoV-2 evidenziando che più del 80% dei campioni era positivo al virus Sars-CoV-2.

È dunque possibile attivare il sistema Covid-Net nelle regioni al fine di monitorare la circolazione del virus Sars-CoV-2 nella popolazione innestandolo nel sistema InfluNet che già attivo in Italia da più di 20 anni. E' un sistema ben rodato e flessibile già nel passato è stato utilizzato per monitorare la diffusione del virus A(H1N1)pdm09 durante la pandemia del 2009-10.

È necessario che le regioni rafforzino il sistema arruolando più MMG e PLS per raggiungere una copertura di almeno il 4% della popolazione regionale (4% per ciascuna Asl e per ciascuna fascia di età). Parallelamente è necessario rafforzare anche la sorveglianza virologica attraverso l'aumento del numero dei MMG e PLS che effettuino il tampone naso-faringeo ai propri assistiti che presentino sintomi compatibili con la sindrome simil-influenzale.

PUNTI DI FORZA

Sistema di sorveglianza:

- già attivo da 20 anni
- semplice (non richiede grande impegno da parte dei MMG e PLS)
- accettato (MMG e PLS con basso turnover annuale)
- flessibile (cambiamenti del sistema sono implementabili in breve tempo e costi contenuti)
- tempestivo (raccolta dei dati tramite un portale Web)

PUNTI DI DEBOLEZZA

- non è virus specifico
- i MMG e PLS sono arruolati su base volontaria
- possibilità di non rispetto della definizione di caso
- partecipazione dei MMG e PLS
- non tempestività della disponibilità dei dati dei MMG e PLS

Sistema di Sorveglianza degli Accessi ai Pronto Soccorso

In Italia è attivo un flusso di dati degli accessi al Pronto Soccorso (PS) già informatizzati e che riportano le singole patologie già codificate (ICD.9). Pertanto è possibile costruire un sistema di monitoraggio su base giornaliera o settimanale sia per quanto riguarda gli accessi per la Sindrome Respiratoria (SR), sia per gli accessi per tutte le cause (TC). L'obiettivo del sistema è quello di determinare una soglia di allerta statistica in grado di segnalare eventuali aumenti di accessi al PS per sindromi respiratorie.

Il modello di analisi di analisi stima gli accessi attesi (per SR e per TC), attraverso un modello di regressione periodica, e la soglia di allerta determinata dall'intervallo di confidenza superiore al 95% (IC 95%). L'allerta è definita quando gli accessi al PS per SR o per TC superano la soglia.

Tutti i PS aderiscono al flusso dei dati ma con un ritardo medio di più di due mesi. Per poter utilizzare tale flusso come trigger di un aumento anomalo di accessi al PS in una determinata area, è necessario rendere la disponibilità del dato tempestiva.

PUNTI DI FORZA

- Flusso di dati esistente e informatizzato
- Codifiche delle malattie

PUNTI DI DEBOLEZZA

- Tempestività del flusso dei dati
- Copertura sul territorio dei PS

Monitoraggio dei focolai con schede di indagine

Al fine di avere un quadro più accurato dell'attuale circolazione e trasmissione del virus SARS-COV-2, soprattutto in alcuni ambienti ad alto rischio, come RSA, carceri e comunità chiuse e poter fornire supporto alle regioni, laddove richiesto, per la gestione di tali focolai, il gruppo di lavoro che si occupa della sorveglianza ha messo a punto un modulo per la rilevazione dei focolai. Questo modulo ha l'obiettivo di integrare ed espandere le informazioni rilevate giornalmente dal sistema di sorveglianza, ed è uno strumento utile per monitorare il numero di casi e contatti associati con eventuali focolai.

Alla fine di marzo, il modulo è stato inviato tramite il software per le indagini online Survey Monkey a tutte le regioni e provincie autonome con la richiesta di segnalare tempestivamente eventuali focolai di COVID-19 rilevati sul loro territorio. Al 6 aprile 2020, sono stati segnalati focolai solo da due Regioni. In data 8 aprile, non avendo ricevuto altre segnalazioni, le regioni sono state nuovamente sollecitate a compilare e inviare tempestivamente tale modulo.

PUNTI DI FORZA

- Modulo di segnalazione realizzato, validato ed inviato alle Regioni/PA
- Potenzialmente tempestivo ed informativo

PUNTI DI DEBOLEZZA

Ancora una scarsa risposta da parte delle Regioni/PA

Attivazione del Network Italiano di Epidemic Intelligence

Al fine d'identificare precocemente eventi che possano costituire una emergenza internazionale di sanità pubblica, è stato sviluppato a livello internazionale un approccio innovativo che utilizza fonti non convenzionali di informazione (media, dati amministrativi, ecc.) – sorveglianza basata su eventi (EBS) - allo scopo di complementare sistemi esistenti di sorveglianza epidemiologica (sorveglianza sindromica, sistemi di sorveglianza clinica particolarmente rapidi etc.) – sorveglianza basata su indicatori (IBS)- per rilevare segnali precoci di eventi di interesse. L'Organizzazione Mondiale della Sanità, già nell'articolo 9 del Regolamento Sanitario Internazionale 2005, ha riconosciuto l'utilità di utilizzare anche fonti informative non convenzionali a scopi di allerta rapida

Al fine di consolidare e formalizzare la sorveglianza Basata su Eventi in Italia, tra il 2017 ed il 2019, nell'ambito delle azioni centrali CCM sono stati realizzati tre progetti EpiInt SeNTINEL - Sviluppo di un NeTwork ItaliaNo di Epidemic intelligence (5,6). Durante tali progetti, è stata formata, e certificata, dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità una rete di analisti del territorio nazionale parte e si è costituito un Network Italiano di Epidemic Intelligence.

Gli analisti della rete sono stati convocati per una formazione *ad hoc* incentrata anche sul possibile monitoraggio della minaccia COVID-19 il 28-30 gennaio 2020. Nell'attuale contesto epidemico, la rete potrebbe monitorare l'insorgenza di focolai di trasmissione di COVID-19 sul territorio nazionale al fine di complementare le attività di monitoraggio IBS dei focolai sopra descritti.

PUNTI DI FORZA

- Rete esistente, formata e formalizzata
- Progetto finanziato ed Azione Centrale del Ministero della Salute
- Disponibilità ed accesso agli strumenti di bio-sorveglianza digitale della Commissione Europea (MedISys/Newdesk) e WHO (EIOS)
- Poco carico di lavoro aggiuntivo se il monitoraggio è effettuato giornalmente dal team in ISS

PUNTI DI DEBOLEZZA

• Il carico di lavoro delle Regioni/PA potrebbe aumentare se si prevedesse una fase di validazione dei focolai oltre quella del sistema di sorveglianza IBS dei focolai sopra descritto.

Bibliografia

- 1. Anderson RM, Heesterbeek H, Klinkenberg D, Hollingsworth TD. How will country-based mitigation measures influence the course of the COVID-19 epidemic? The Lancet. 21 marzo 2020;395(10228):931–4.
- 2. Ferguson NM et el. Imperial College COVID-19 Response Team. Impact of non-pharmaceutical interventions (NPIs) to reduce COVID19 mortality and healthcare demand [Internet]. 2020. Available at: https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/medicine/sph/ide/gida-fellowships/Imperial-College-COVID19-NPI-modelling-16-03-2020.pdf
- 3. American Enterprise Institute. National Coronavirus Response: a road to reopening [Internet]. 2020. Available at: https://www.aei.org/wp-content/uploads/2020/03/National-Coronavirus-Response-a-Road-Map-to-Recovering-2.pdf
- 4. COVID-19 ITALIA Desktop [Internet]. [citato 9 aprile 2020]. Available at: http://opendatadpc.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/b0c68bce2cce478eaac82fe38d4138b 1
- 5. Riccardo F. et al. Il contributo della sorveglianza digitale alla sorveglianza delle malattie infettive in Italia, 2007-2017 [Internet]. [citato 9 aprile 2020]. Available at: http://old.iss.it/publ/?lang=1&id=3078&tipo=5
- 6. Riccardo F, Manso MD, Caporali MG, Napoli C, Linge JP, Mantica E, et al. Event-Based Surveillance During EXPO Milan 2015: Rationale, Tools, Procedures, and Initial Results. Health Secur. 1 giugno 2016;14(3):161–72.

OMISSIS