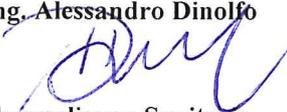
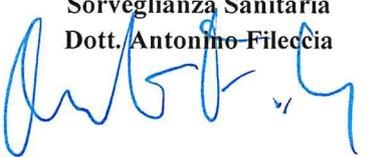


 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 1 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

*Integrazione alla Valutazione del Rischio Biologico*  
*Correlato All'emergenza Legata alla Diffusione del Virus*  
*SARS-CoV-2 (cosiddetto "coronavirus")*  
*Causa della Affezione COVID-19*  
*(D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)*

" REDATTO "	" "	" APPROVATO "
<p>Servizio Prevenzione e Protezione Ing. Alessandro Dinolfo</p>  <p>Sorveglianza Sanitaria Dott. Antonino Fileccia</p>  	<p>Direttore Sanitario Dott. Gaetano Mancuso</p> 	<p>Commissario Straordinario Dott. Mario Zappia</p> 
<p>RLS</p> 		

<p>Rev. n. 09 del 04.05.2021</p>	
----------------------------------	--

**Integrazione alla Valutazione del Rischio Biologico**  
**Correlato All'emergenza Legata alla Diffusione del Virus**  
**SARS-CoV-2 (cosiddetto "coronavirus")**  
**Causa della Affezione COVID-19**  
*(D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)*

REDATTO		APPROVATO
<p>Servizio Prevenzione e Protezione Ing. Alessandro Dinolfo</p> <p>Sorveglianza Sanitaria Dott. Antonino Fileccia</p>	<p>Direttore Sanitario Dott. Gaetano Mancuso</p>	<p>Commissario Straordinario Dott. Mario Zappia</p>
<p>RLS</p>		

Rev. n. 09 del



Servizio di Prevenzione e  
Protezione

# INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 2 di 169

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 3 di 169</p>
---	---	-------------------------------------

## INDICE

RIFERIMENTI .....	7
PREMESSA.....	12
DEFINIZIONE DEL VIRUS.....	21
RICHIESTA NORMATIVA .....	23
IDENTIFICAZIONE DELLE AREE OMOGENEE DI ESPOSIZIONE PER CONTESTO LAVORATIVO .....	28
TABELLA IDENTIFICAZIONE AREE OMOGENEE PER CONTESTO LAVORATIVO.....	29
VALUTAZIONE DEL RISCHIO E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE.....	32
PREREQUISITO.....	32
SCENARIO 1 – BASSA PROBABILITÀ DI DIFFUSIONE DEL CONTAGIO .....	33
SCENARIO 2 – MEDIA PROBABILITÀ DI DIFFUSIONE DEL CONTAGIO .....	34
SCENARIO 3 – ELEVATA PROBABILITÀ DI DIFFUSIONE DEL CONTAGIO.....	34
SCENARIO 4 – MOLTO ELEVATA PROBABILITÀ DI DIFFUSIONE DEL CONTAGIO .....	34
MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE .....	35
MANIPOLAZIONE IN SICUREZZA DEL COMIRNATY VACCINO A MRNA CONTRO COVID-19.....	38
PROCEDURA PER IL TRASPORTO IN SICUREZZA DEL COMIRNATY VACCINO A MRNA CONTRO COVID-19 .....	40
DECRETO-LEGGE 1 APRILE 2021, N. 44: “MISURE URGENTI PER IL CONTENIMENTO DELL’EPIDEMIA DA COVID-19, IN MATERIA DI VACCINAZIONI ANTI SARS-COV-2, DI GIUSTIZIA E DI CONCORSI PUBBLICI. (GU SERIE GENERALE N.79 DEL 01-04-2021)” .....	55
ART. 4.....	55
RAPPORTO ISS COVID-19 N. 4/2021 “INDICAZIONI AD INTERIM SULLE MISURE DI PREVENZIONE E CONTROLLO DELLE INFEZIONE DA SARS-COV 2 IN TEMA DI VARIANTI E VACCINAZIONI ANTI COVID-19” VERSIONE 13/03/2021 .....	57
INTRODUZIONE .....	57
MISURE DI PREVENZIONE E CONTROLLO NON FARMACOLOGICHE.....	58
TEST DIAGNOSTICI E VARIANTI.....	60
MISURE DI PREVENZIONE E CONTROLLO FARMACOLOGICHE (VACCINAZIONE) .....	61
I LAVORATORI VACCINATI, INCLUSI GLI OPERATORI SANITARI, DEVONO MANTENERE L’USO DEI DPI E DEI DISPOSITIVI MEDICI, L’IGIENE DELLE MANI, IL DISTANZIAMENTO FISICO E LE ALTRE PRECAUZIONI SUL LUOGO DI LAVORO? .....	62
UNA PERSONA VACCINATA, AL DI FUORI DELL’AMBIENTE DI LAVORO, DEVE CONTINUARE A RISPETTARE LE MISURE DI PREVENZIONE PER LA TRASMISSIONE DEL VIRUS (DISTANZIAMENTO FISICO, MASCHERINE, IGIENE DELLE MANI)? .....	63
SE UNA PERSONA VACCINATA CON UNA O DUE DOSI VIENE IDENTIFICATA COME CONTATTO STRETTO DI UN CASO POSITIVO, BISOGNA ADOTTARE LE MISURE PREVISTE PER I CONTATTI STRETTI? .....	64
QUALI CASI SONO DA CONSIDERARSI FALLIMENTI VACCINALI? .....	65

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 4 di 169</p>
---	---	-------------------------------------

I PROGRAMMI DI SCREENING DELL'INFEZIONE DEGLI OPERATORI SANITARI, INCLUSI QUELLI DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI SOCIOASSISTENZIALI E SOCIOSANITARIE, DEVONO ESSERE MODIFICATI DOPO L'INTRODUZIONE DELLA VACCINAZIONE? .....	67
OPPORTUNITÀ E TEMPISTICHE DI RILEVAZIONE DEL TITOLO DI ANTICORPI DIRETTI VERSO LA PROTEINA SPIKE (S) ED EVENTUALE SORVEGLIANZA NEL TEMPO NEI SOGGETTI VACCINATI.....	67
I CONTATTI STRETTI DI UN CASO DI COVID-19 QUANDO POSSONO ESSERE VACCINATI? .....	69
CHI HA AVUTO IL COVID-19 DEVE COMUNQUE VACCINARSI? .....	70
È A RISCHIO DI AVERE DELLE REAZIONI AVVERSE PIÙ FREQUENTI O GRAVI AL VACCINO? .....	70
<b>RAPPORTO ISS COVID-19 N. 11/2020 REV. 2 "RACCOMANDAZIONI AD INTERIM PER IL CORRETTO PRELIEVO, CONSERVAZIONE E ANALISI SUL TAMPONE RINO/OROFARINGEO PER LA DIAGNOSI DI COVID-19" VERSIONE DEL 29/05/2020.....</b>	<b>73</b>
INTRODUZIONE .....	73
CAMPIONI BIOLOGICI PER DIAGNOSI DI COVID-19 .....	73
PRELIEVO .....	74
DPI.....	74
ETICHETTATURA.....	75
CONSERVAZIONE .....	75
MODALITÀ DI CONFEZIONAMENTO E SPEDIZIONE .....	75
DIAGNOSI MOLECOLARE PER COVID-19 .....	75
<b>APPENDICE - PROCEDURE PER L'ESECUZIONE DEI TAMPONI PER LA DIAGNOSTICA DEL SARS-COV-2.....</b>	<b>77</b>
PREMESSA .....	77
TAMPONE RINOFARINGEO.....	77
TAMPONE OROFARINGEO.....	78
TAMPONE NASALE ANTERIORE .....	79
TAMPONE NASALE DEL TURBINATO MEDIO .....	80
<b>RAPPORTO ISS COVID-19 • N. 5/2020 REV. 2 INDICAZIONI AD INTERIM PER LA PREVENZIONE E GESTIONE DEGLI AMBIENTI INDOOR IN RELAZIONE ALLA TRASMISSIONE DELL'INFEZIONE DA VIRUS SARS-COV-2, VERSIONE DEL 25/05/2020 .....</b>	<b>82</b>
MISURE GENERALI PER GLI AMBIENTI LAVORATIVI.....	82
<b>CIRCOLARE MINISTERIALE N. 32850 DEL 12/10/2020: "COVID -19: INDICAZIONI PER LA DURATA ED IL TERMINE DELL'ISOLAMENTO E DELLA QUARANTENA" .....</b>	<b>90</b>
<b>ORDINANZA CONTINGIBILE ED URGENTE DELLA REGIONE SICILIANA N° 25 DEL 13/06/2020 PUBBLICATA CON IL SUPPLEMENTO ORDINARIO ALLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REGIONE SICILIANA (P. I) N. 35 DEL 19 GIUGNO 2020 (N. 21).....</b>	<b>92</b>
<b>PROCEDURE PER IL PROGRESSIVO RIPRISTINO DELLE ATTIVITÀ ASSISTENZIALI - FASE 2 – CIRCOLARE ASSESSORATO SALUTE N. 23608 DEL 21 MAGGIO 2020.....</b>	<b>93</b>
GESTIONE DEL PAZIENTE PRESSO IL PRONTO SOCCORSO .....	94
PAZIENTE IN PRONTO SOCCORSO CHE NECESSITA RICOVERO E/O INTERVENTO CHIRURGICO .....	95
PAZIENTE IN PRONTO SOCCORSO CHE NON NECESSITA RICOVERO E/O INTERVENTO CHIRURGICO IN URGENZA. ....	96
ULTERIORI RICOVERI PER TRASFERIMENTO TRA STRUTTURE OSPEDALIERE/SANITARIE. ....	97



**Servizio di Prevenzione e  
Protezione**

## **INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO**

Rev. 09

Pag. 5 di 169

INTERVENTI CHIRURGICI IN URGENZA.....	97
DEGENZE.....	98
PERCORSO CHIRURGICO.....	99
OPERATORI SANITARI.....	99
PRESTAZIONI DI RICOVERO ED AMBULATORIALI (OSPEDALIERE) PROGRAMMATE.....	100
PRESTAZIONI IN ELEZIONE.....	101
PRESTAZIONI AMBULATORIALI OSPEDALIERE.....	102
PRESTAZIONI AMBULATORIALI DISTRETTUALI.....	104
ORGANIZZAZIONE DELL' ATTIVITÀ.....	105
INDICAZIONI STRUTTURALI.....	106
ULTERIORI PERCORSI SPECIFICI.....	107
CONSEGNA E DISTRIBUZIONE FARMACI.....	107
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI.....	107
CONSULTORI FAMILIARI.....	108
SERVIZI OBITORIALI.....	109
HOSPICE.....	109
SCREENING ONCOLOGICI.....	109
FASE TRANSITORIA.....	109
<b>CHIARIMENTI ALLA CIRCOLARE N. 23608 DEL 21 MAGGIO 2020 "EMERGENZA COVID – 19 PROGRESSIVO RIPRISTINO DELLE ATTIVITÀ ASSISTENZIALI FASE 2" - CIRCOLARE ASSESSORATO SALUTE N. 23608 DEL 21 MAGGIO 2020.....</b>	<b>114</b>
AREE DI ATTESA AL P.S. E AREE DI DEGENZA.....	114
RICOVERI DI D.H. E DAY SERVICE.....	114
PARTORIENTI.....	114
PAZIENTI PSICHIATRICI NON COLLABORANTI.....	114
TEMPERATURA.....	115
PRESTAZIONI AMBULATORIALI PROGRAMMATE.....	115
STRUTTURE DI FKT E CENTRI DI RIABILITAZIONE.....	115
<b>CHIARIMENTO ALLA CIRCOLARE N. 23608 DEL 21/05/2020: “EMERGENZA COVID-19. PROGRESSIVO RIPRISTINO DELLE ATTIVITÀ ASSISTENZIALI FASE 2” - NOTA PROT. N. 27167 DEL 12/06/2020.....</b>	<b>116</b>
<b>NOTA PROT. N. 30186 DEL 03/07/2020 DELL’ ASSESSORATO DELLA SALUTE: “PROGRESSIVO RIPRISTINO DELLE ATTIVITÀ ASSISTENZIALI. RIMODULAZIONE MISURE DI PREVENZIONE E CONTAGIO”.....</b>	<b>116</b>
PREMESSA E DISPOSIZIONE GENERALI.....	116
VISITE NELLE STRUTTURE RESIDENZIALI.....	118
<b>RAPPORTO ISS COVID-19 - N. 2/2020 REV. AGGIORNATO AL 28 MARZO 2020.....</b>	<b>120</b>
AGGIORNAMENTO.....	120
INTRODUZIONE.....	120
MISURE DI PREVENZIONE DA INFEZIONE DA SARS-CoV-2.....	121
PRINCIPI GENERALI.....	124



**Servizio di Prevenzione e  
Protezione**

## **INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO**

Rev. 09

Pag. 6 di 169

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE .....	124
RIORGANIZZAZIONE DELLA ATTIVITÀ LAVORATIVA .....	125
TABELLA 1. DPI E DISPOSITIVI MEDICI RACCOMANDATI PER LA PREVENZIONE DEL CONTAGIO DA SARS-CoV-2 PER CONTESTO LAVORATIVO E DESTINATARI DELL'INDICAZIONE.....	127
ALLEGATO 1 - EVIDENZE SULLE MODALITÀ DI TRASMISSIONE DI SARS-CoV-2 .....	133
RACCOMANDAZIONI PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLA DISPONIBILITÀ DI DPI.....	137
ULTERIORI MISURE DI PREVENZIONE, PROTEZIONE E CONTROLLO .....	142
PROCEDURA PER L'ATTIVITÀ OBITORIALE RELATIVA ALLA INFEZIONE – COVID 19...	145
ESPLETAMENTO DEL PARTO PAZIENTE SOSPETTA O COVID POSITIVA.....	151
MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI.....	152
ACCESSO AI LOCALI AZIENDALI – DITTE ESTERNE .....	152
RACCOMANDAZIONI OPERATIVE PER I TECNICI VERIFICATORI .....	153
HOTEL COVID.....	154
ALTRE ATTIVITÀ (SVOLTE ANCHE IN LUOGHI DI LAVORO ESTERNI ALLE SEDI ASP) ...	155
PUNTI VACCINALI SARS COV2 .....	155
USCA E AMBULATORI MOBILI.....	156
LAVORATRICI GESTANTI PUERPERE O IN PERIODO DI ALLATTAMENTO.....	156
SORVEGLIANZA SANITARIA .....	158
ESEMPI DI SEGNALETICA.....	166

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 7 di 169</p>
--	---	-------------------------------------

## RIFERIMENTI

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 – Testo unico sicurezza sui luoghi di lavoro;
- Circolare del Ministero della Salute 22 febbraio 2020 n. 5443 - Circolare del Ministero della salute. COVID-2019, nuove indicazioni e chiarimenti;
- Decreto legge 23 febbraio 2020, n. 6 - Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19;
- Circolare del Ministero della Salute 25 febbraio 2020 n. 5889 - Circolare del Ministero della salute. Richiamo in ordine a indicazioni fornite con la circolare del 22 febbraio 2020;
- Direttiva del Consiglio dei Ministri del 25 febbraio 2020 n. 1 – Prime indicazioni in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 nelle pubbliche amministrazioni al di fuori delle aree di cui all'articolo 1 del Decreto Legge n. 6 del 2020;
- Nota prot. n. 59/DSA del 02/03/2020 “Organizzazione della Gestione Sanitaria dell’Emergenza Coronavirus e relative Procedure: Direttive della Direzione Sanitaria Aziendale”.
- DPCM 08/03/2020 “Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19”.
- DPCM 09/03/2020 “Misure urgenti di contenimento del contagio sull'intero territorio Nazionale”.
- DPCM 11/03/2020 “Misure urgenti di contenimento del contagio sull'intero territorio Nazionale”;
- Linee Guida INNOGEA “Misure Organizzative per la prevenzione del contagio da COVID-19 e per la gestione ed il controllo dei casi sospetti nelle Strutture Sanitarie”;
- DIRETTIVA N. 2/2020 “Indicazioni in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 nelle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165”;
- Protocollo 14/03/2020 “Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro”;
- Rapporto ISS COVID-19 - n. 2/2020 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;
- DECRETO-LEGGE 17 marzo 2020, n. 18 - Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico per famiglie, lavoratori e imprese connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19;
- Raccomandazioni operative per tecnici verificatori Assessorato della Salute Servizio 4 Igiene Pubblica e Rischi Ambientali PROT. N. 10071 DEL 18/03/2020;
- Direttiva Regionale Assessorato della Salute - Prot. n. 16146 del 23.03.2020 – sul percorso delle pazienti ostetriche gravide e puerpere in relazione a Covid-19 - Modifica e integrazione alla Direttiva Prot. n. 15922 del 20.03.2020;
- Circolare del Ministero della Salute n. 11257 del 31/03/2020: “Covid- 19 indicazioni per gravida partoriente, puerpera, neonato e allattamento” trasmessa con nota dell'Assessorato della Salute Dipartimento Regionale per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico Servizio 4: “Igiene Pubblica e Rischi Ambientali prot. n. 12150 del 01/04/2020;

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 8 di 169</p>
---	--	-------------------------------------

- Rapporto ISS Covid-19 n. 6/2020. “Procedure per l’ecuzione di riscontri diagnostici in pazienti deceduti con infezione da SARS-CoV-2” versione del 23 marzo 2020;
- 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 – Rapporto ISS COVID-19 n. 2/2020 Rev. - aggiornato al 28 marzo 2020 - Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni – trasmesse dal Ministero della Salute - Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria - Ufficio 5 Prevenzione delle Malattie Trasmissibili e Profilassi Internazionale in data 29/03/2020;
- Indicazioni per il corretto utilizzo dei DPI e Modalità operative di gestione del paziente Covid-19 in ambiente ospedaliero elaborato dal Comitato Tecnico Scientifico della Regione Siciliana, istituito con Disposizione Presidenziale n. 2 del 13 marzo 2020, prot. n. 16711 del 01/04/2020, recanti:
  - "Modalità operativa multidisciplinare di gestione di paziente Covid-19 in ambito ospedaliero anche alla luce delle proposte di contenimento della diffusione dell’"infezione" del 29 marzo 2020;
  - "Indicazioni per il corretto utilizzo dei DPI nell'assistenza dei soggetti positivi Covid-19 all'interno di aree amministrative, di degenza, ambulatori ospedalieri e del territorio, ambulanze o mezzi di trasporto" del 31.Marzo 2020.
- Documento tecnico sulla possibile rimodulazione delle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro e strategie di prevenzione, INAIL , Aprile 2020;
- Rapporto ISS COVID-19 n. 2/2020 Rev.2 – “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 10/05/2020”;
- Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 “Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19” versione del 29/05/2020;
- Rapporto ISS COVID-19 • n. 5/2020 Rev. 2 Indicazioni ad interim per la prevenzione e gestione degli ambienti indoor in relazione alla trasmissione dell’infezione da virus SARS-CoV-2, versione del 25/05/2020”;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 17/05/2020 trasmesso dalla Direzione Sanitaria Aziendale con nota Prot. n. 74431 del 18.05.2020;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 21 del 17/05/2020 del Presidente della Regione Siciliana, trasmessa dalla Direzione Sanitaria Aziendale con nota Prot. 74378 del 18.05.2020;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 22 del 02/06/2020 del Presidente della Regione Siciliana trasmessa dalla Direzione Sanitaria Aziendale con nota prot. n. 82722 del 03/06/2020;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 25 del 13/06/2020 del Presidente della Regione Siciliana pubblicata con il Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE DELLA REGIONE SICILIANA (p. I) n. 35 del 19 giugno 2020 (n. 21) trasmessa dalla Direzione Sanitaria Aziendale con nota prot. n. 88957 del 15/06/2020;

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 9 di 169</p>
---	--	-------------------------------------

- Nota n. 23608/D.P.S. –A1 del 21.05.2020, dell’Assessorato Regionale: “Emergenza Covid-19. Progressivo ripristino delle attività assistenziali fase 2” trasmessa dal Direttore Sanitario aziendale con nota prot. n. 78283 del 25/05/2020;
- Nota n. 25419 del 29/05/2020 dell’Assessorato alla Salute: “Chiarimenti alla circolare n. 23608 del 21/05/2020 “Emergenza Covid-19. Progressivo ripristino delle attività assistenziali fase 2” trasmessa dal Direttore Sanitario aziendale con nota prot.n. 83756 del 04/06/2020;
- Nota prot. n. 27167 del 12/06/2020: “Chiarimento alla Circolare n. 23608 del 21/05/2020: “Emergenza Covid-19. Progressivo ripristino delle attività assistenziali Fase 2”;
- Nota prot. n. 30186 del 03/07/2020 dell’Assessorato della Salute: “Progressivo ripristino delle attività assistenziali. Rimodulazione misure di prevenzione e contagio”;
- Rapporto ISS Covid-19 n. 20/2020 Rev. 2 - “Indicazioni ad interim per la sanificazione degli ambienti interni nel contesto sanitario e assistenziale per prevenire la trasmissione di SARS-CoV 2” versione del 07/07/2020;
- Rapporto ISS Covid-19 n. 19/2020 Rev. - “Raccomandazioni ad interim sui disinfettanti nell’attuale emergenza COVID-19: presidi medico chirurgici e biocidi” versione del 13/07/2020;
- Linee guida sul piano organizzativo del lavoro Agile (POLA) e indicatori di performance (art. 14 C.1 L. 07.08.2015 n. 124, come modif. art. 263 c. 4-bis, del D.L. 19.05.2020 n. 34 convertito con modif. dalla legge 17.07.2020 n. 77);
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 14/07/2020: “Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l’emergenza epidemiologica da COVID-19, e del decreto-legge 16 maggio 2020, n. 33, recante ulteriori misure urgenti per fronteggiare l’emergenza epidemiologica da COVID-19”;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 07/08/2020: “Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l’emergenza epidemiologica da COVID-19, e del decreto-legge 16 maggio 2020, n. 33, recante ulteriori misure urgenti per fronteggiare l’emergenza epidemiologica da COVID-19”, trasmesso con nota prot. n. 122827 del 14/08/2020 dal Direttore Sanitario;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 07/09/2020: “Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l’emergenza epidemiologica da COVID-19, e del decreto-legge 16 maggio 2020, n. 33, recante ulteriori misure urgenti per fronteggiare l’emergenza epidemiologica da COVID-19”, trasmesso con nota prot. n. 134179 del 09/09/2020 dal Direttore Sanitario;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 34 del 10/09/2020 del Presidente della Regione Siciliana trasmessa dal Direttore Sanitario con nota prot. n. 136404 del 14/09/2020;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 36 del 27/09/2020 del Presidente della Regione Siciliana, trasmessa dal Direttore Sanitario con nota prot. n. 143999 del 28/09/2020;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 37 del 02/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 39 del 07/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 42 del 15/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana trasmessa dal Direttore Sanitario con nota prot. n. 155789 del 16/10/2020;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 44 del 16/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana;

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 10 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

- Ordinanza contingibile e urgente n. 48 del 19/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana trasmessa dal Direttore Sanitario con nota prot. n. 159468 del 23/10/2020;
- Ordinanza contingibile e urgente n. 51 del 24/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana trasmessa dal Direttore Sanitario con nota prot. n. 161033 del 26/10/2020;
- Circolare n. 24 del 26/10/2020: “Chiarimenti in ordine al coordinamento delle norme dettate dal DPCM del 24/10/2020”;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 07/10/2020 n. 125: “Misure urgenti connesse con la proroga della dichiarazione dello stato di emergenza epidemiologica da COVID-19 e per la continuità operativa del sistema di allerta COVID, nonché per l’attuazione della direttiva (UE) 2020/739 del 03/06/2020;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 13/10/2020 sulle misure di contrasto e contenimento dell'emergenza Covid-19, trasmesso con nota prot. n. 153330 del 13/10/2020 dalla Direzione Sanitaria;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 18/10/2020 sulle misure di contrasto e contenimento dell'emergenza Covid-19;
- Decreto del Ministro per la Pubblica Amministrazione del 19/10/2020 sul lavoro agile;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 24/10/2020 sulle misure di contrasto e contenimento dell'emergenza Covid-19 trasmesso dalla Direzione Sanitaria con nota prot. n. 161034 del 26/10/2020;
- Circolare Ministeriale n. 32850 del 12/10/2020: “COVID -19: indicazioni per la durata ed il termine dell’isolamento e della quarantena” trasmessa dalla Direzione Sanitaria con nota prot.n. 153341 del 13/10/2020;
- Documento “Test di laboratorio per Covid-19 e il loro uso in sanità pubblica” elaborato dall’Istituto Superiore di Sanità, trasmesso dalla Direzione Sanitaria con nota prot. n. 159517 del 23/10/2020;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 03/12/2020 sulle misure di contrasto e contenimento dell'emergenza Covid-19,
- Nota prot. n. 55143 del 18/12/2020: “Vaccinazione Covid-19 del personale sanitario e socio sanitario”;
- Rapporto ISS del 12 ottobre 2020: “Prevenzione e risposta a Covid-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno – invernale”;
- Nota prot. n. 62 del 14/12/2020 Assessorato della Salute: “Modalità di gestione segnalazioni prese in carico dopo 21 giorni”;
- Nota DASOE Prot. n. 47283 del 23.12.2020: “Disposizione in materia di screening- utilizzo del tamponi rapidi su card per la rilevazione qualitativa di antigeni specifici per SARS CoV – 2 da prelievo rinofaringeo indicazioni operative”, trasmesso dal Direttore Sanitario con nota prot. n. 202081 del 24/12/2020;
- Nota prot. n. 204300 del 30/12/2020: “Procedura per il trasporto in sicurezza del COMIRNATY vaccino a mRNA contro COVID – 19” trasmessa dal Direttore Sanitario Aziendale;
- Procedura allestimento del vaccino Comirnaty: “vaccino a mRNA BNT162B2 contro COVID – 19” rev. 1 del 30/12/2020;

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 11 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

- Circolare del Ministero della Salute del 03/03/2021: “Vaccinazione dei soggetti che hanno avuto un’infezione da SARS-CoV.2” trasmessa dal Direttore Sanitario Aziendale;
- Circolare del Ministero della Salute, circ. 11 gennaio 2021, n. 818 - Indicazioni emergenziali connesse ad epidemia SARS-CoV-2 riguardanti il settore funebre, cimiteriale e della cremazione - Versione 11 gennaio 2021;
- Circolare INAIL: “Tutela assicurativa INAIL e rifiuto di sottoporsi a vaccino Anti COVID da parte del personale infermieristico”;
- Circolare INAIL n. 22 del 20/05/2020: “Tutela infermieristica nei casi accertati da Coronavirus Sars Cov 2 in occasione di lavoro”.
- Circolare del Ministero della Salute 31/01/2021 Aggiornamento sulla diffusione al livello globale delle nuove varianti SARS – COV2, valutazione del rischio e misure di controllo;
- Circolare del Ministero della Salute Prot. n. 00110154-15/03/2021-DGPRES-DGPRES-P avente per oggetto: “Trasmissione Rapporto ISS Covid-19 n. 4/2021 “Indicazioni ad interim sulle misure di prevenzione e controllo delle infezioni da SARS-COV 2 in tema di varianti e vaccinazioni anti COVID-19” versione 13/03/2021, trasmessa dal Direttore Sanitario con nota prot. n. 53542 del 24/03/2021;
- DECRETO-LEGGE 1 aprile 2021, n. 44: “Misure urgenti per il contenimento dell’epidemia da COVID-19, in materia di vaccinazioni anti SARS-CoV-2, di giustizia e di concorsi pubblici. (GU Serie Generale n.79 del 01-04-2021)”;
- Circolare del Ministero della Salute n.15126 del 12/04/2021: “Trasmissione Indicazioni *ad interim* per la vaccinazione anti-SARS-CoV-2/COVID-19 nei luoghi di lavoro;”
- Protocollo nazionale per la realizzazione dei piani aziendali finalizzati all’attivazione di punti straordinari di vaccinazione anti SARS-CoV-2/Covid-19 nei luoghi di lavoro del 06/04/2021;
- Circolare del Ministero della Salute n. 15127-12/04/2021: “Indicazioni per la riammissione in servizio dei lavoratori dopo assenza per malattia Covid-19 correlata”.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 12 di 169</p>
--	---	--------------------------------------

## PREMESSA

La Revisione 9 del presente documento subentra alla Rev. 8 del 11/03/2021 e scaturisce dall'evoluzione continua e rapida del quadro normativo sull'emergenza coronavirus relativamente alla gestione delle misure di prevenzione e protezione che devono seguire le seguenti disposizioni speciali appositamente emanate e i provvedimenti delle Autorità Sanitarie competenti.

Pertanto, con la Rev. 9 si confermano le indicazioni contenute nella Revisione 8 e si riportano gli aggiornamenti normativi.

Si inseriscono gli aggiornamenti normativi previsti dalla Circolare del Ministero della Salute Prot. n. 00110154-15/03/2021-DGPRES-DGPRES-P avente per oggetto: "Trasmissione Rapporto ISS Covid-19 n. 4/2021 "Indicazioni ad interim sulle misure di prevenzione e controllo delle infezioni da SARS-CoV-2 in tema di varianti e vaccinazioni anti COVID-19 versione del 13/03/2021".

Inoltre, il D.L. 1 aprile 2021, n. 44: "Misure urgenti per il contenimento dell'epidemia da COVID-19, in materia di vaccinazioni anti SARS-CoV-2, di giustizia e di concorsi pubblici. (GU Serie Generale n.79 del 01-04-2021)" in particolare all'Art. 4: "Disposizioni urgenti in materia di prevenzione del contagio da SARS-CoV-2 mediante previsione di obblighi vaccinali per gli esercenti le professioni sanitarie e gli operatori di interesse sanitario" stabilisce che *"Al fine di tutelare la salute pubblica e mantenere adeguate condizioni di sicurezza nell'erogazione delle prestazioni di cura e assistenza, gli esercenti le professioni sanitarie e gli operatori di interesse sanitario che svolgono la loro attività nelle strutture sanitarie, sociosanitarie e socio-assistenziali, pubbliche e private, nelle farmacie, parafarmacie e negli studi professionali sono obbligati a sottoporsi a vaccinazione gratuita per la prevenzione dell'infezione da SARS-CoV-2. La vaccinazione costituisce requisito essenziale per l'esercizio della professione e per lo svolgimento delle prestazioni lavorative rese dai soggetti obbligati"*

Si confermano le indicazioni contenute nella Circolare del Ministero della Salute, circ. 11 gennaio 2021, n. 818 - Indicazioni emergenziali connesse ad epidemia SARS-CoV-2 riguardanti il settore funebre, cimiteriale e della cremazione - Versione 11 gennaio 2021 e nel Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 "Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19" versione del 29/05/2020 che stabilisce la tipologia di DPI che l'operatore sanitario deve utilizzare durante l'esecuzione del tampone, pertanto, modifica la Tabella 1 "DPI e dispositivi medici raccomandati per la prevenzione del contagio da SARS-CoV-2 per contesto lavorativo e destinatari dell'indicazione" del Rapporto ISS COVID-19 n. 2/2020 Rev. - aggiornato al 28 marzo 2020 nella parte riguardante: "Stanza paziente COVID-19 – Operatori sanitari – Esecuzione Tampone oro e rinofaringeo, tipologia DPI".

Inoltre, rimane confermato come previsto dalla normativa emanata per l'emergenza sanitaria a causa della pandemia COVID-19, che le "Aree amministrative" sono da considerarsi "luoghi al chiuso" per il quale è previsto l'obbligo dei dispositivi di protezione individuale, così come nelle aree esterne, pertanto, con la Rev. 6 si intende modificare la Tabella 1 DPI e dispositivi medici raccomandati per la prevenzione del contagio da SARS-CoV-2 per contesto lavorativo e destinatari dell'indicazione del Rapporto ISS COVID-19 n. 2/2020 Rev. - aggiornato al 28 marzo 2020 anche nella parte riguardante le "Aree Amministrative".

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p>Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 13 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

Rimangono invariate le restanti parti delle **Indicazioni ad interim per un utilizzo razionale delle protezioni per infezione da SARS-CoV-2 nelle attività sanitarie e socio-sanitarie (assistenza a soggetti affetti da COVID-19) nell'attuale scenario emergenziale SARS-COV-2 – Rapporto ISS COVID-19 n. 2/2020 Rev. - aggiornato al 28 marzo 2020 - Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni** – trasmesse dal Ministero della Salute - Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria - Ufficio 5 Prevenzione delle Malattie Trasmissibili e Profilassi Internazionale in data 29/03/2020.

Sono riportate, inoltre, le indicazioni relative: “*La Direttiva Regionale Assessorato della Salute - Prot. n. 16146 del 23.03.2020 – sul percorso delle pazienti ostetriche gravide e puerpere in relazione a Covid-19 - Modifica e integrazione alla Direttiva Prot. n. 15922 del 20.03.2020*”, “*La Circolare del Ministero della Salute n. 11257 del 31/03/2020: “Covid- 19 indicazioni per gravida partoriente, puerpera, neonato e allattamento” trasmessa con nota dell’Assessorato della Salute Dipartimento Regionale per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico Servizio 4: “Igiene Pubblica e Rischi Ambientali prot. n. 12150 del 01/04/2020*”, le “*Raccomandazioni operative per tecnici verificatori Assessorato della Salute Servizio 4 Igiene Pubblica e Rischi Ambientali prot. n. 10071 del 18/03/2020*” e le “*Indicazioni per il corretto utilizzo dei DPI e Modalità operative di gestione del paziente Covid-19 in ambiente ospedaliero elaborato dal Comitato Tecnico Scientifico della Regione Siciliana, istituito con Disposizione Presidenziale n. 2 del 13 marzo 2020, prot. n. 16711 del 01/04/2020, recanti:*

-“*Modalità operativa multidisciplinare di gestione di paziente Covid-19 in ambito ospedaliero anche alla luce delle proposte di contenimento della diffusione dell’"infezione" del 29 marzo 2020;*

-“*Indicazioni per il corretto utilizzo dei DPI nell’assistenza dei soggetti positivi Covid-19 all’interno di aree amministrative, di degenza, ambulatori ospedalieri e del territorio, ambulanze o mezzi di trasporto" del 31.Marzo 2020”.*

Inoltre appare utile rappresentare che, fermo restando quanto specificato nella Tabella 1 del Documento: “*Indicazioni per utilizzo delle protezioni per infezione da SARS-CoV-2 nelle attività sanitarie e socio-sanitarie (assistenza a soggetti affetti da COVID-19)*”, il DECRETO-LEGGE 17 marzo 2020, n. 18 - Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico per famiglie, lavoratori e imprese connesse all’emergenza epidemiologica da COVID-19, all’Art. 16, (Ulteriori misure di protezione a favore dei lavoratori e della collettività), recita:

1. Per contenere il diffondersi del virus COVID-19, fino al termine dello stato di emergenza di cui alla delibera del Consiglio dei ministri in data 31 gennaio 2020, sull’intero territorio nazionale, per i lavoratori che nello svolgimento della loro attività sono oggettivamente impossibilitati a mantenere la distanza interpersonale di un metro, sono considerati dispositivi di protezione individuale (DPI), di cui all’articolo 74, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81, le mascherine chirurgiche reperibili in commercio, il cui uso è disciplinato dall’articolo 34, comma3, del decreto-legge 2 marzo 2020, n. 9.

2. Ai fini del comma 1, fino al termine dello stato di emergenza di cui alla delibera del Consiglio dei ministri in data 31 gennaio 2020, gli individui presenti sull’intero territorio nazionale sono autorizzati all’utilizzo di mascherine filtranti prive del marchio CE e prodotte in deroga alle vigenti norme sull’immissione in commercio.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 14 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

L'INAIL fornisce indicazioni sulla possibile rimodulazione delle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro e strategie di prevenzione con il “Documento tecnico sulla possibile rimodulazione delle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro e strategie di prevenzione” INAIL , Aprile 2020 che è composto da due parti: la prima riguarda la predisposizione di una metodologia innovativa di valutazione integrata del rischio che tiene in considerazione il rischio di venire a contatto con fonti di contagio in occasione di lavoro, di prossimità connessa ai processi lavorativi, nonché l’impatto connesso al rischio di aggregazione sociale anche verso “terzi”.

La seconda parte si è focalizzata sull’adozione di misure organizzative, di prevenzione e protezione, nonché di lotta all’insorgenza di focolai epidemici, anche in considerazione di quanto già contenuto nel “Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro” stipulato tra Governo e Parti sociali il 14 marzo 2020.

Inoltre, il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 17/05/2020 trasmesso dalla Direzione Sanitaria Aziendale con nota Prot. n. 74431 del 18.05.2020, prevede che:

- Ai fini del contenimento della diffusione del virus COVID-19, è fatto obbligo sull’intero territorio nazionale di usare protezioni delle vie respiratorie nei luoghi al chiuso accessibili al pubblico, inclusi i mezzi di trasporto e comunque in tutte le occasioni in cui non sia possibile garantire continuativamente il mantenimento della distanza di sicurezza.
- Per gli uffici aperti al pubblico, riorganizzare gli spazi, per quanto possibile in ragione delle condizioni logistiche e strutturali, per assicurare il mantenimento di almeno 1 metro di separazione sia tra le singole postazioni di lavoro, sia tra i clienti (ed eventuali accompagnatori) in attesa. Dove questo non può essere garantito dovrà essere utilizzata la mascherina a protezione delle vie aeree.

L’Ordinanza contingibile e urgente n. 21 del 17/05/2020 del Presidente della Regione Siciliana, trasmessa dalla Direzione Sanitaria Aziendale con nota Prot. 74378 del 18.05.2020, prevede che:

- Ferme le specifiche disposizioni sull’uso di dispositivi di protezione individuale e del distanziamento, è obbligatorio nei luoghi pubblici e aperti al pubblico l’utilizzo di mascherina o altro strumento di copertura di naso e bocca. Il dispositivo protettivo deve, comunque, essere sempre nella disponibilità del cittadino nella eventualità in cui ne sia necessario l’utilizzo.

L’Ordinanza contingibile e urgente n. 22 del 02/06/2020 del Presidente della Regione Siciliana trasmessa dalla Direzione Sanitaria Aziendale con nota prot. n. 82722 del 03/06/2020, prevede che:

- Ferme le specifiche disposizioni sull’uso di dispositivi di protezione individuale e del distanziamento, l’impiego della mascherina è previsto nei luoghi pubblici e nei locali dove non sia possibile garantire continuativamente il mantenimento della distanza di sicurezza interpersonale. Il dispositivo protettivo deve, comunque, essere sempre nella disponibilità del cittadino nella eventualità in cui ne sia necessario l’utilizzo.

La nota n. 23608/D.P.S. –A1 del 21.05.2020, dell’Assessorato Regionale: “Emergenza Covid-19. Progressivo ripristino delle attività assistenziali fase 2” trasmessa dal Direttore Sanitario aziendale con nota prot. n. 78283 del 25/05/2020 che contiene le procedure necessarie per una riapertura in sicurezza del Servizio Sanitario Regionale.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 15 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

La nota n. 25419 del 29/05/2020 dell'Assessorato alla Salute: "Chiarimenti alla circolare n. 23608 del 21/05/2020 "Emergenza Covid-19. Progressivo ripristino delle attività assistenziali fase 2" trasmessa dal Direttore Sanitario aziendale con nota prot.n. 83756 del 04/06/2020 che contiene ulteriori chiarimenti per una progressiva ripresa delle attività sanitarie.

La nota prot. n. 27167 del 12/06/2020: "Chiarimento alla Circolare n. 23608 del 21/05/2020: "Emergenza Covid-19. Progressivo ripristino delle attività assistenziali Fase 2" che contiene ulteriori chiarimenti per una progressiva ripresa delle attività sanitarie.

L'Ordinanza contingibile ed urgente della Regione Siciliana n° 25 del 13/06/2020 pubblicata con il Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE DELLA REGIONE SICILIANA (p. I) n. 35 del 19 giugno 2020 (n. 21), prevede che:

- Ferme le specifiche disposizioni sull'uso di dispositivi di protezione individuale e del distanziamento, l'impiego della mascherina è previsto nei luoghi pubblici e nei locali dove non sia possibile garantire continuamente il mantenimento della distanza di sicurezza interpersonale. Il dispositivo protettivo deve, comunque, essere sempre nella disponibilità del cittadino nella eventualità in cui ne sia necessario l'utilizzo (Art.11 uso della mascherina);
- Fornisce indicazione che si applicano agli uffici pubblici.

Il presente documento contiene ulteriori indicazioni per una progressiva ripresa delle attività sanitarie previste nella nota prot. n. 30186 del 03/07/2020 dell'Assessorato della Salute: "Progressivo ripristino delle attività assistenziali. Rimodulazione misure di prevenzione e contagio".

Inoltre, la Rev. 6, riporta ulteriori aggiornamenti previsti dall'evoluzione normativa come di seguito specificato.

Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 14/07/2020: "Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19, e del decreto-legge 16 maggio 2020, n. 33, recante ulteriori misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19"; proroga le misure previste nel precedente Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 11/06/2020 sino al 31/07/2020.

Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 07/08/2020, con validità un mese: "Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19, e del decreto-legge 16 maggio 2020, n. 33, recante ulteriori misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19", trasmesso con nota prot. n. 122827 del 14/08/2020 dal Direttore Sanitario tra le altre cose stabilisce che: "Ai fini del contenimento della diffusione del virus COVID-19, è fatto obbligo sull'intero territorio nazionale di usare protezioni delle vie respiratorie nei luoghi al chiuso accessibili al pubblico, inclusi i mezzi di trasporto e comunque in tutte le occasioni in cui non sia possibile garantire continuamente il mantenimento della distanza di sicurezza".

Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 07/09/2020: "Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19, e del decreto-legge 16 maggio 2020, n. 33, recante ulteriori misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19", trasmesso con nota prot. n. 134179 del 09/09/2020 dal Direttore Sanitario proroga le misure previste nel precedente DPCM fino al 07/10/2020;

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 16 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

L'ordinanza contingibile e urgente n. 34 del 10/09/2020 del Presidente della Regione Siciliana che proroga fino al 07/10/2020 quanto stabilito in merito all'uso della mascherina nella precedente ordinanza n. 25 del 13/06/2020.

L'ordinanza contingibile e urgente n. 36 del 27/09/2020 del Presidente della Regione Siciliana con validità fino a al 30/10/2020 stabilisce all'art. 1 "uso obbligatorio della mascherina: 1. È obbligo di ogni cittadino, al di sopra dei 6 anni, di tenere sempre la mascherina nella propria disponibilità, quando si è fuori casa. Nei luoghi aperti al pubblico la mascherina deve essere indossata se si è nel contesto di presenze di più soggetti. Si è dispensati solo quando ci si trova tra congiunti o conviventi; 2. Le autorità competenti al mantenimento dell'ordine pubblico provvedono a garantire il rispetto delle superiori prescrizioni, anche mediante azioni di controllo, con la erogazione delle sanzioni previste dalla legge; 3. Sono esclusi dall'obbligo di utilizzo della mascherina in modo continuativo coloro che svolgono attività motoria intensa, a condizione che il distanziamento interpersonale possa essere mantenuto, salvo l'obbligo di utilizzo alla fine dell'attività medesima."

L'ordinanza contingibile e urgente n. 37 del 02/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana, con validità fino a al 30/10/2020, integra e modifica l'Ordinanza contingibile e urgente n. 36 del 27/09/2020.

L'ordinanza contingibile e urgente n. 39 del 07/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana proroga i termini fino al 15/10/2020 dell'Ordinanza contingibile e urgente n. 34 del 10/09/2020.

L'ordinanza contingibile e urgente n. 42 del 15/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana, con validità fino al 13/11/2020: "Attuazione del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 13/10/2020. Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologico da Covid-19" all'art. 1 recita: "Nel territorio della Regione Siciliana, dal 16 ottobre 2020, hanno efficacia le misure urgenti di contenimento del contagio di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 13 ottobre 2020 e sue integrazioni e/o modificazioni." L'art. 6, inoltre, stabilisce: "L'art. 1 dell'ordinanza contingibile e urgente n. 36 del 27/09/2020 è sostituito dalla seguente disposizione: **Fermo restando il mantenimento della distanza di sicurezza interpersonale di almeno un metro, è obbligo di ogni cittadino, al di sopra dei 6 anni, di avere con sé sempre i dispositivi di protezione delle vie respiratorie nonché di indossare sempre la mascherina nei luoghi al chiuso diversi dalle abitazioni private e in tutti i luoghi all'aperto nei casi in cui non si possa garantire in modo continuativo la condizione di isolamento rispetto alla compresenza di più soggetti non conviventi.** Si è dispensati dall'obbligo, nelle ipotesi di svolgimento di attività sportiva, motoria intensa e per i soggetti con patologie o disabilità non compatibili con l'uso della mascherina nonché per coloro i quali che per interagire con tali soggetti versino nella medesima incompatibilità". 2. Ai fini di quanto previsto da comma precede, possono essere utilizzate le mascherine di comunità, le mascherine monouso e ogni ulteriore dispositivo di protezione delle vie aeree anche auto prodotto purché in materiale idoneo a garantire una adeguata protezione".

L'ordinanza contingibile e urgente n. 48 del 19/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana, con validità fino al 13/11/2020: "Attuazione del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 18/10/2020 a parziale modificazione del Decreto del Presidente del consiglio dei Ministri del 13/10/2020. Ulteriori misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologico da Covid-19" all'art. 1 recita: "Nel territorio della Regione Siciliana, dal 19 ottobre 2020, hanno efficacia le

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 17 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

misure urgenti di contenimento del contagio di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 18 ottobre 2020, a parziale modificazione ed integrazione del precedente Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 13/10/2020.” L’art. 6, inoltre, stabilisce: “L’art. 1 dell’ordinanza contingibile e urgente n. 36 del 27/09/2020 del Presidente della Regione Siciliana è sostituito dalla seguente disposizione: **Fermo restando il mantenimento della distanza di sicurezza interpersonale di almeno un metro, è obbligo di ogni cittadino, al di sopra dei 6 anni, di avere con sé sempre i dispositivi di protezione delle vie respiratorie nonché di indossare sempre la mascherina nei luoghi al chiuso diversi dalle abitazioni private e in tutti i luoghi all'aperto nei casi in cui non si possa garantire in modo continuativo la condizione di isolamento rispetto alla compresenza di più soggetti non conviventi.** Si è dispensati dall'obbligo, nelle ipotesi di svolgimento di attività sportiva, motoria intensa e per i soggetti con patologie o disabilità non compatibili con l'uso della mascherina nonché per coloro i quali che per interagire con tali soggetti versino nella medesima incompatibilità". 2. Ai fini di quanto previsto da comma precede, possono essere utilizzate le mascherine di comunità, le mascherine monouso e ogni ulteriore dispositivo di protezione delle vie aeree anche auto prodotto purché in materiale idoneo a garantire una adeguata protezione”.

L’ Ordinanza contingibile e urgente n. 51 del 24/10/2020 del Presidente della Regione Siciliana, trasmessa dal Direttore Sanitario con nota prot. n. 161033 del 26/10/2020, valida fino al 13/11/2020, all’art. 13 stabilisce che: “1. **Fermo restando il mantenimento della distanza di sicurezza interpersonale di almeno un metro, è obbligo di ogni cittadino, al disopra dei 6 anni, di avere con sé sempre i dispositivi di protezione delle vie respiratorie nonché di indossare sempre la mascherina nei luoghi al chiuso diversi dalle abitazioni private e in tutti i luoghi all'aperto nei casi in cui non si possa garantire in modo continuativo la condizione di isolamento rispetto alla compresenza di più soggetti non conviventi.** Si è dispensati dall’obbligo, nelle ipotesi di svolgimento di attività sportiva, motoria intensa e per i soggetti con patologie o disabilità non compatibili con l'uso della mascherina nonché per coloro i quali che per interagire con tali soggetti versino nella medesima incompatibilità.

2. Ai fini di quanto previsto dal comma che precede, possono essere utilizzate le mascherine di comunità, le mascherine monouso e ogni ulteriore dispositivo di protezione delle vie aeree anche autoprodotta purché in materiale idoneo a garantire una adeguata protezione.”

Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 07/10/2020 n. 125: “Misure urgenti connesse con la proroga della dichiarazione dello stato di emergenza epidemiologica da COVID-19 e per la continuità operativa del sistema di allerta COVID, nonché per l’attuazione della direttiva (UE) 2020/739 del 03/06/2020, all’art. 1 prevede in particolare: “*Misure urgenti strettamente connesse con la proroga della dichiarazione dello stato di emergenza da COVID-19*

1. *All'articolo 1 del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 maggio 2020, n. 35, sono apportate le seguenti modificazioni:*

a) *al comma 1, le parole: «15 ottobre 2020» sono sostituite dalle seguenti: «31 gennaio 2021»;*

b) *al comma 2, dopo la lettera hh) è aggiunta la seguente: «hh-bis) obbligo di avere sempre con sé dispositivi di protezione delle vie respiratorie, con possibilità di prevederne l'obbligatorietà dell'utilizzo nei luoghi al chiuso diversi dalle abitazioni private e in tutti i luoghi all'aperto a eccezione dei casi in cui, per le caratteristiche dei luoghi o per le circostanze di fatto,*

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 18 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

*sia garantita in modo continuativo la condizione di isolamento rispetto a persone non conviventi, e comunque con salvezza dei protocolli e delle linee guida anti-contagio previsti per le attività economiche, produttive, amministrative e sociali, nonché delle linee guida per il consumo di cibi e bevande, restando esclusi da detti obblighi:*

1) *i soggetti che stanno svolgendo attività sportiva;*

2) *i bambini di età inferiore ai sei anni;*

3) *i soggetti con patologie o disabilità incompatibili con l'uso della mascherina, nonché coloro che per interagire con i predetti versino nella stessa incompatibilità.»*

Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 13/10/2020 sulle misure di contrasto e contenimento dell'emergenza Covid-19, con validità un mese, prevede all'Art. 1: "Misure urgenti di contenimento del contagio sull'intero territorio nazionale

**1. Ai fini del contenimento della diffusione del virus COVID-19, è fatto obbligo sull'intero territorio nazionale di avere sempre con sé dispositivi di protezione delle vie respiratorie, nonché obbligo di indossarli nei luoghi al chiuso diversi dalle abitazioni private e in tutti i luoghi all'aperto a eccezione dei casi in cui, per le caratteristiche dei luoghi o per le circostanze di fatto, sia garantita in modo continuativo la condizione di isolamento rispetto a persone non conviventi, e comunque con salvezza dei protocolli e delle linee guida anti-contagio previsti per le attività economiche, produttive, amministrative e sociali, nonché delle linee guida per il consumo di cibi e bevande, e con esclusione dei predetti obblighi:**

a) per i soggetti che stanno svolgendo attività sportiva;

b) per i bambini di età inferiore ai sei anni;

c) per i soggetti con patologie o disabilità incompatibili con l'uso della mascherina, nonché per coloro che per interagire con i predetti versino nella stessa incompatibilità.

È fortemente raccomandato l'uso dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie anche all'interno delle abitazioni private in presenza di persone non conviventi.

**2. È fatto obbligo di mantenere una distanza di sicurezza interpersonale di almeno un metro, fatte salve le eccezioni già previste e validate dal Comitato tecnico-scientifico di cui all' art. 2 dell'ordinanza 3 febbraio 2020, n. 630, del Capo del Dipartimento della protezione civile.**

3. Le disposizioni di cui ai commi 1 e 2 sono comunque derogabili esclusivamente con Protocolli validati dal Comitato tecnico-scientifico di cui all'art. 2 dell'ordinanza 3 febbraio 2020, n. 630, del Capo del Dipartimento della protezione civile.

4. Ai fini di cui al comma 1, possono essere utilizzate mascherine di comunità, ovvero mascherine monouso o mascherine lavabili, anche auto-prodotte, in materiali multistrato idonei a fornire una adeguata barriera e, al contempo, che garantiscano comfort e respirabilità, forma e aderenza adeguate che permettano di coprire dal mento al di sopra del naso.

5. L'utilizzo delle mascherine di comunità si aggiunge alle altre misure di protezione finalizzate alla riduzione del contagio (come il distanziamento fisico e l'igiene costante e accurata delle mani) che restano invariate e prioritarie."

Il **Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 24/10/2020** sulle misure di contrasto e contenimento dell'emergenza Covid-19, trasmesso dalla Direzione Sanitaria con nota prot. n. 161034 del

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09  Pag. 19 di 169</p>
--	--	--

26/10/2020, valido fino al 26/11/2020 prevede all' Art. 1 "Misure urgenti di contenimento del contagio sull'intero territorio nazionale

**1. Ai fini del contenimento della diffusione del virus COVID-19, è fatto obbligo sull'intero territorio nazionale di avere sempre con sé dispositivi di protezione delle vie respiratorie, nonché obbligo di indossarli nei luoghi al chiuso diversi dalle abitazioni private e in tutti i luoghi all'aperto a eccezione dei casi in cui, per le caratteristiche dei luoghi o per le circostanze di fatto, sia garantita in modo continuativo la condizione di isolamento rispetto a persone non conviventi, e comunque con salvezza dei protocolli e delle linee guida anti-contagio previsti per le attività economiche, produttive, amministrative e sociali, nonché delle linee guida per il consumo di cibi e bevande, e con esclusione dei predetti obblighi:**

- a) per i soggetti che stanno svolgendo attività sportiva;
- b) per i bambini di età inferiore ai sei anni;
- c) per i soggetti con patologie o disabilità incompatibili con l'uso della mascherina, nonché per coloro che per interagire con i predetti versino nella stessa incompatibilità.

È fortemente raccomandato l'uso dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie anche all'interno delle abitazioni private in presenza di persone non conviventi.

**2. È fatto obbligo di mantenere una distanza di sicurezza interpersonale di almeno un metro, fatte salve le eccezioni già previste e validate dal Comitato tecnico-scientifico di cui all'articolo 2 dell'ordinanza 3 febbraio 2020, n. 630, del Capo del Dipartimento della protezione civile.**

7. Ai fini di cui al comma 1, possono essere utilizzate anche mascherine di comunità, ovvero mascherine monouso o mascherine lavabili, anche auto-prodotte, in materiali multistrato idonei a fornire una adeguata barriera e, al contempo, che garantiscano comfort e respirabilità, forma e aderenza adeguate che permettano di coprire dal mento al di sopra del naso.

8. L'utilizzo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie si aggiunge alle altre misure di protezione finalizzate alla riduzione del contagio (come il distanziamento fisico e l'igiene costante e accurata delle mani) che restano invariate e prioritarie."

Inoltre, all'art. 3: "Misure di informazione e prevenzione sull'intero territorio nazionale.

1. Sull'intero territorio nazionale si applicano altresì le seguenti misure:

- a) il personale sanitario si attiene alle appropriate misure per la prevenzione della diffusione delle infezioni per via respiratoria previste dalla normativa vigente e dal Ministero della salute sulla base delle indicazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità e i responsabili delle singole strutture provvedono ad applicare le indicazioni per la sanificazione e la disinfezione degli ambienti fornite dal Ministero della Salute;
- b) al fine di rendere più efficace il contact tracing attraverso l'utilizzo dell'App Immuni, è fatto obbligo all'operatore sanitario del Dipartimento di prevenzione della azienda sanitaria locale, accedendo al sistema centrale di Immuni, di caricare il codice chiave in presenza di un caso di positività;
- c) è raccomandata l'applicazione delle misure di prevenzione igienico sanitaria di cui all'allegato 19;
- f) nelle pubbliche amministrazioni e, in particolare, nelle aree di accesso alle strutture del servizio sanitario, nonché in tutti i locali aperti al pubblico, in conformità alle disposizioni di cui alla direttiva del Ministro per la pubblica amministrazione 25 febbraio 2020, n. 1, sono messe a disposizione degli addetti, nonché degli utenti e visitatori, soluzioni disinfettanti per l'igiene delle mani;

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 20 di 169</p>
--	---	--------------------------------------

2. Nel predisporre, anche attraverso l'adozione di appositi protocolli, le misure necessarie a garantire la progressiva riapertura di tutti gli uffici pubblici e il rientro in sicurezza dei propri dipendenti con le modalità di cui all'articolo 263 del decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34, convertito con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020, n. 77, le pubbliche amministrazioni assicurano il rispetto delle prescrizioni vigenti in materia di tutela della salute adottate dalle competenti autorità.

3. Nelle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, è incentivato il lavoro agile con le modalità stabilite da uno o più decreti del Ministro della pubblica amministrazione, garantendo almeno la percentuale di cui all'articolo 263, comma I, del decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34, convertito con modificazioni dalla legge 17 luglio 2020, n. 77.

4. Le pubbliche amministrazioni dispongono una differenziazione dell'orario di ingresso del personale, fatto salvo il personale sanitario e socio sanitario, nonché quello impegnato in attività connessa all'emergenza o in servizi pubblici essenziali. È raccomandata la differenziazione dell'orario di ingresso del personale anche da parte dei datori di lavoro privati.

5. È fortemente raccomandato l'utilizzo della modalità di lavoro agile da parte dei datori di lavoro privati, ai sensi dell'articolo 90 del decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34, convertito con modificazioni dalla legge 17 luglio 2020, n. 77, nonché di quanto previsto dai protocolli di cui agli allegati 12 e 13 al presente decreto.”

Il presente documento, viste le “misure generali di tutela” di cui all’art. 15 del D.Lgs. 81/08, è stato redatto tenuto conto delle disposizioni di legge promulgate dalle Istituzioni preposte in ragione di tale emergenza sanitaria e, pertanto, i contenuti del presente DVR e le misure di prevenzione e protezione associate alla valutazione del rischio saranno oggetto di revisione sulla scorta di eventuali nuove disposizioni ministeriali mediante l’emanazione non solo di testi di legge, ma anche di circolari, chiarimenti, raccomandazioni ed altri atti ufficiali.

Si evidenzia ancora che, l’ASP di Agrigento ha recepito e diffuso tempestivamente le varie circolari che il Ministero della Salute e il PCM ha emanato relativamente alla prevenzione e alle Misure urgenti di contenimento del contagio. Inizialmente, con nota prot. n. 16091 del 27/01/2020, l’ASP di Agrigento ha emanato, “in attesa di ulteriori indicazioni”, la Circolare Linee-Guida per la gestione di casi sospetti di malattia da virus Ebola, che, trattava anche i capitoli relativi ai DPI, gestione dei DPI, Disinfezione e decontaminazione, Informazione e formazione del personale.

In relazione all’epidemia da Covid-19, nello scenario attuale di tipo 3 (non ci sono più solo focolai sporadici ben identificabili bensì contagi diffusi su tutto il territorio nazionale), l’obiettivo degli interventi della sanità pubblica mira a rallentare la diffusione del contagio onde diminuire la pressione sul Servizio Sanitario Nazionale.

Come già detto, le informazioni in merito alla diffusione del COVID-19 e alle conseguenti misure da attuare per il contenimento dello stesso sono in continuo aggiornamento e devono essere ottenute dai siti delle fonti ufficiali quali l’Organizzazione Mondiale della Sanità, il Centro Europeo per il Controllo delle Malattie, il Ministero della Salute e i siti delle Regioni, attenendosi alle raccomandazioni pubblicate.

Il presente documento, evidenzia anche l’importanza, all’interno dei luoghi di lavoro, di garantire una corretta informazione, per la quale occorre consultare i siti ufficiali delle istituzioni; in tal senso le misure di igiene e di prevenzione, pubblicate attraverso i siti istituzionali, (come il rispetto della distanza

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 21 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

interpersonale, igiene delle mani, pulizia delle superfici, lavoro a distanza, uso corretto dei DPI, ecc), sono valide per contrastare la diffusione dell'infezione in qualsiasi ambiente, sia di vita che di lavoro. Va evidenziato, a tal proposito che le misure di prevenzione rappresentate nel presente documento, che il Datore di Lavoro deve adottare, sono congrue con quelle emanate dagli organi istituzionali in rapporto all'evoluzione del quadro nazionale.

La composizione della presente valutazione dei rischi è suddivisa per SCENARI STANDARD, di agile lettura e di rapida applicazione al mutare degli eventi. Indipendentemente dallo scenario di prima applicazione, alla data di redazione del presente DVR, è compito del datore di lavoro / dirigente, definire lo scenario di appartenenza dell'azienda al variare delle condizioni. L'eventuale cambio di scenario, quando legato al passaggio ad uno scenario più stringente, dovrà essere corroborato dai fatti oggettivi afferenti allo scenario medesimo.

## **DEFINIZIONE DEL VIRUS**

Fonte: Ministero della salute – [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it)

I coronavirus (CoV) sono un'ampia famiglia di virus respiratori che possono causare malattie da lievi a moderate, dal comune raffreddore a sindromi respiratorie come la MERS (sindrome respiratoria mediorientale, Middle East respiratory syndrome) e la SARS (sindrome respiratoria acuta grave, Severe acute respiratory syndrome). Sono chiamati così per le punte a forma di corona che sono presenti sulla loro superficie.

I coronavirus sono comuni in molte specie animali (come i cammelli e i pipistrelli) ma in alcuni casi, se pur raramente, possono evolversi e infettare l'uomo per poi diffondersi nella popolazione. Un nuovo coronavirus è un nuovo ceppo di coronavirus che non è stato precedentemente mai identificato nell'uomo. In particolare quello denominato provvisoriamente all'inizio dell'epidemia 2019-nCoV, non è mai stato identificato prima di essere segnalato a Wuhan, Cina a dicembre 2019.

Nella prima metà del mese di febbraio l'International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV), che si occupa della designazione e della denominazione dei virus (ovvero specie, genere, famiglia, ecc.), ha assegnato al nuovo coronavirus il nome definitivo: "Sindrome respiratoria acuta grave coronavirus 2" (SARS-CoV-2). Ad indicare il nuovo nome sono stati un gruppo di esperti appositamente incaricati di studiare il nuovo ceppo di coronavirus. Secondo questo pool di scienziati il nuovo coronavirus è fratello di quello che ha provocato la Sars (SARS-CoVs), da qui il nome scelto di SARS-CoV-2.

Il nuovo nome del virus (SARS-Cov-2) sostituisce quello precedente (2019-nCoV).

Sempre nella prima metà del mese di febbraio (precisamente l'11 febbraio) l'OMS ha annunciato che la malattia respiratoria causata dal nuovo coronavirus è stata chiamata COVID-19. La nuova sigla è la sintesi dei termini CO-rona VI-rus D-isease e dell'anno d'identificazione, 2019.

## **Sintomi**

I sintomi più comuni di un'infezione da coronavirus nell'uomo includono febbre, tosse, difficoltà respiratorie. Nei casi più gravi, l'infezione può causare polmonite, sindrome respiratoria acuta grave, insufficienza renale e persino la morte. In particolare:

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 22 di 169</p>
--	---	--

I coronavirus umani comuni di solito causano malattie del tratto respiratorio superiore da lievi a moderate, come il comune raffreddore, che durano per un breve periodo di tempo. I sintomi possono includere:

- naso che cola
- mal di testa
- tosse
- gola infiammata
- febbre
- una sensazione generale di malessere.

Come altre malattie respiratorie, l'infezione da nuovo coronavirus può causare sintomi lievi come raffreddore, mal di gola, tosse e febbre, oppure sintomi più severi quali polmonite e difficoltà respiratorie. Raramente può essere fatale. Le persone più suscettibili alle forme gravi sono gli anziani e quelle con malattie pre-esistenti, quali diabete e malattie cardiache.

Dato che i sintomi provocati dal nuovo coronavirus sono aspecifici e simili a quelli del raffreddore comune e del virus dell'influenza è possibile, in caso di sospetto, effettuare esami di laboratorio per confermare la diagnosi. Sono a rischio di infezione le persone che vivono o che hanno viaggiato in aree infette dal nuovo coronavirus, soprattutto in Cina. Pochi altri casi si sono manifestati in coloro che hanno vissuto o lavorato a stretto contatto con persone infettate in Cina.

### **Trasmissione**

Il nuovo coronavirus è un virus respiratorio che si diffonde principalmente attraverso il contatto con le goccioline del respiro delle persone infette ad esempio tramite:

- la saliva, tossendo e starnutando;
- contatti diretti personali;
- le mani, ad esempio toccando con le mani contaminate (non ancora lavate) bocca, naso o occhi.

In rari casi il contagio può avvenire attraverso contaminazione fecale.

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

### **Nuovo coronavirus: il punto sui meccanismi di trasmissione**

Secondo i dati attualmente disponibili, le persone sintomatiche sono la causa più frequente di diffusione del virus. L'OMS considera non frequente l'infezione da nuovo coronavirus prima che sviluppino sintomi.

Il periodo di incubazione varia tra 2 e 12 giorni; 14 giorni rappresentano il limite massimo di precauzione.

La via di trasmissione da temere è soprattutto quella respiratoria, non quella da superfici contaminate. E' comunque sempre utile ricordare l'importanza di una corretta igiene delle superfici e delle mani. Anche l'uso di detergenti a base di alcol è sufficiente a uccidere il virus. Per esempio disinfettanti contenenti alcol (etanolo) al 75% o a base di cloro all'1% (candeggina).

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 23 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

Le malattie respiratorie normalmente non si trasmettono con gli alimenti. Anche qui il rispetto delle norme igieniche è fondamentale.

### **Trattamento**

Non esiste al momento un trattamento specifico per la malattia causata da un nuovo coronavirus e non sono disponibili, al momento, vaccini per proteggersi dal virus. Il trattamento è basato sui sintomi del paziente e la terapia di supporto può essere molto efficace. Terapie specifiche sono in fase di studio.

### **RICHIESTA NORMATIVA**

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 271 comma 1:

*Il datore di lavoro, nella valutazione del rischio di cui all'articolo 17, comma 1, tiene conto di tutte le informazioni disponibili relative alle caratteristiche dell'agente biologico e delle modalità lavorative, ed in particolare:*

<b>RICHIESTA DI LEGGE</b>	<b>RISPOSTA</b>
a) della classificazione degli agenti biologici che presentano o possono presentare un pericolo per la salute umana quale risultante dall' <i>ALLEGATO XLVI</i> o, in assenza, di quella effettuata dal datore di lavoro stesso sulla base delle conoscenze disponibili e seguendo i criteri di cui all'articolo 268, commi 1 e 2	<b>GRUPPO 3</b> <b>L'ALLEGATO XLVI del D.Lgs. 81/08 aggiornato a Novembre 2020 classifica l'agente biologico Coronaviridae - (Classe 2) Sindrome respiratoria acuta grave da coronavirus 2 (SARS-CoV-2) - (Classe 3)</b>
b) dell'informazione sulle malattie che possono essere contratte	<b>Vedere paragrafo introduttivo "Definizione del virus"</b>
c) dei potenziali effetti allergici e tossici	<b>Non noti</b>
d) della conoscenza di una patologia della quale è affetto un lavoratore, che è da porre in correlazione diretta all'attività lavorativa svolta	<b>Vedere paragrafi successivi</b>
e) delle eventuali ulteriori situazioni rese note dall'autorità sanitaria competente che possono influire sul rischio	<b>Vedere paragrafi successivi</b>
f) del sinergismo dei diversi gruppi di agenti biologici utilizzati	<b>Nessuno</b>

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 24 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 271 comma 5:

*Il documento di cui all'articolo 17 è integrato dai seguenti dati:*

RICHIESTA DI LEGGE	RISPOSTA
a) le fasi del procedimento lavorativo che comportano il rischio di esposizione ad agenti biologici	<b>Vedere paragrafo “Identificazione delle aree omogenee di esposizione per contesto lavorativo”</b>
b) il numero dei lavoratori addetti alle fasi di cui alla lettera a)	<b>Vedere paragrafo “Identificazione delle aree omogenee di esposizione per contesto lavorativo”</b>
c) le generalità del responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi	<b>Vedere copertina</b>
d) i metodi e le procedure lavorative adottate, nonché le misure preventive e protettive applicate	<b>Vedere paragrafo “Misure di Prevenzione e protezione adottate” e paragrafo “Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo”</b>
e) il programma di emergenza per la protezione dei lavoratori contro i rischi di esposizione ad un agente biologico del gruppo 3 o del gruppo 4, nel caso di un difetto nel contenimento fisico	<b>Vedere paragrafi “Misure di Prevenzione e protezione adottate”, “Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo” e paragrafi successivi</b>

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 272 comma 2:

*In particolare, il datore di lavoro:*

RICHIESTA DI LEGGE	RISPOSTA
a) evita l'utilizzazione di agenti biologici nocivi, se il tipo di attività lavorativa lo consente	<b>Non applicabile, in quanto agente biologico in diffusione tra la popolazione</b>
b) limita al minimo i lavoratori esposti, o potenzialmente esposti, al rischio di agenti biologici	<p><b>In corso di valutazione continua, soprattutto in funzione delle comunicazioni delle istituzioni preposte considerando che, trattandosi di un agente biologico in diffusione tra la popolazione, tutte le aree sono potenzialmente esposte all'agente biologico.</b></p> <p><b>In base alle aree omogenee individuate al paragrafo “Identificazione delle aree omogenee di esposizione per contesto lavorativo” è stata limitata l'esposizione al rischio coinvolgendo soltanto il personale</b></p>



Servizio di Prevenzione e  
Protezione

## INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 25 di 169

	<b>indispensabile alle varie attività.</b>
c) progetta adeguatamente i processi lavorativi, anche attraverso l'uso di dispositivi di sicurezza atti a proteggere dall'esposizione accidentale ad agenti biologici	<b>Vedere tabella_1 riportata ai paragrafi successivi - "DPI e dispositivi medici raccomandati per la prevenzione del contagio da sars-cov-2 per contesto lavorativo e destinatari dell'indicazione", RAPPORTO ISS COVID-19 - N. 2/2020 Rev. Aggiornato al 28 marzo 2020 e il Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 "Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19" versione del 29/05/2020 e Rapporto ISS Covid-19 n. 4/2021 "Indicazioni ad interim sulle misure di prevenzione e controllo delle infezione da SARS-COV 2 in tema di varianti e vaccinazioni anti COVID-19 versione del 13/03/2021</b>
d) adotta misure collettive di protezione ovvero misure di protezione individuali qualora non sia possibile evitare altrimenti l'esposizione	<b>Vedere paragrafi "Misure di Prevenzione e protezione adottate" e "Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo"</b>
e) adotta misure igieniche per prevenire e ridurre al minimo la propagazione accidentale di un agente biologico fuori dal luogo di lavoro	<b>Vedere paragrafi "Misure di Prevenzione e protezione adottate" e "Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo"</b>
f) usa il segnale di rischio biologico, rappresentato nell' ALLEGATO XLV, e altri segnali di avvertimento appropriati	<b>Segnaletica utilizzata in tutte le aree COVID, nei laboratori di analisi e in tutte le aree specifiche che prevedono la manipolazione e il trasporto di campioni biologici</b>
g) elabora idonee procedure per prelevare, manipolare e trattare campioni di origine umana ed animale	<b>Procedure attuate nei laboratori di analisi. Per le attività di prelievo e analisi di campioni per la ricerca di COVID-19 tramite tamponi sono state diffuse e attuate le raccomandazioni ISS-COVID-19 n. 11/2020 Rev. 02 versione del 29/05/2020 richiamate nei paragrafi successivi"</b>

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 26 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

h) definisce procedure di emergenza per affrontare incidenti	<b>Vedere paragrafi “Misure di Prevenzione e protezione adottate” e “Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo”</b>
i) verifica la presenza di agenti biologici sul luogo di lavoro al di fuori del contenimento fisico primario, se necessario o tecnicamente realizzabile	<b>Tutte le aree sono potenzialmente esposte all’agente biologico. Vedere paragrafo “Identificazione delle aree omogene di esposizione per contesto lavorativo”</b>
l) predispone i mezzi necessari per la raccolta, l’immagazzinamento e lo smaltimento dei rifiuti in condizioni di sicurezza, mediante l’impiego di contenitori adeguati ed identificabili eventualmente dopo idoneo trattamento dei rifiuti stessi	<b>Procedure attuate da ditte/servizi individuati</b>
m) concorda procedure per la manipolazione ed il trasporto in condizioni di sicurezza di agenti biologici all’interno e all’esterno del luogo di lavoro	<b>Procedure attuate nei laboratori di analisi Procedure attuate dal Dipartimento di Prevenzione per l’effettuazione e il trasporto dei tamponi secondo le indicazioni ISS-COVID n. 11 Rev. 2 versione del 29/05/2020</b>

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 273 comma 1:

*1. In tutte le attività nelle quali la valutazione di cui all'articolo 271 evidenzia rischi per la salute dei lavoratori, il datore di lavoro assicura che:*

<b>RICHIESTA DI LEGGE</b>	<b>RISPOSTA</b>
a) i lavoratori dispongano dei servizi sanitari adeguati provvisti di docce con acqua calda e fredda, nonché, se del caso, di lavaggi oculari e antisettici per la pelle	<b>Applicabile per la parte dei servizi igienici, e per le docce. Per gli antisettici per la pelle sono state installate colonnine e/o dispenser con prodotti per la disinfezione delle mani in tutti gli ambienti di lavoro e nelle aree comuni.</b>
b) i lavoratori abbiano in dotazione indumenti protettivi od altri indumenti idonei, da riporre in posti separati dagli abiti civili	<b>Esistenti zone spogliatoio e aree di vestizione e svestizione.</b>
c) i dispositivi di protezione individuale, ove non siano monouso, siano controllati, disinfettati e puliti dopo ogni utilizzazione, provvedendo altresì a far riparare o sostituire quelli difettosi prima dell'utilizzazione successiva	<b>Vedere paragrafo “Misure di prevenzione e protezione adottate” e RAPPORTO ISS COVID-19 - N. 2/2020 Rev. Aggiornato al 28 marzo 2020 e Rapporto ISS Covid-19 n. 4/2021 “Indicazioni ad interim sulle misure di prevenzione e controllo delle infezioni da SARS-COV 2 in tema di</b>

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 27 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

	varianti e vaccinazioni anti COVID-19 versione del 13/03/2021”
d) gli indumenti di lavoro e protettivi che possono essere contaminati da agenti biologici vengano tolti quando il lavoratore lascia la zona di lavoro, conservati separatamente dagli altri indumenti, disinfettati, puliti e, se necessario, distrutti	<b>Esistenti aree di vestizione e svestizione. Vedere paragrafi “Misure di prevenzione e protezione adottate” e “Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo”</b>

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 278 comma 1:

*1. Nelle attività per le quali la valutazione di cui all'articolo 271 evidenzia rischi per la salute dei lavoratori, il datore di lavoro fornisce ai lavoratori, sulla base delle conoscenze disponibili, informazioni ed istruzioni, in particolare per quanto riguarda:*

RICHIESTA DI LEGGE	RISPOSTA
a) i rischi per la salute dovuti agli agenti biologici utilizzati	<b>Vedere paragrafi “Misure di prevenzione e protezione adottate”, “Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo” e paragrafi successivi</b>
b) le precauzioni da prendere per evitare l'esposizione	<b>Vedere paragrafi “Misure di prevenzione e protezione adottate”, “Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo” e normativa di riferimento</b>
c) le misure igieniche da osservare	<b>Vedere paragrafo “Misure di prevenzione e protezione adottate”</b>
d) la funzione degli indumenti di lavoro protettivi e dei dispositivi di protezione individuale ed il loro corretto impiego	<b>Vedere paragrafi “Misure di prevenzione e protezione adottate”, “Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo”, paragrafi successivi, RAPPORTO ISS COVID-19 - N. 2/2020 Rev. Aggiornato al 28 marzo 2020 e il Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 “Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19” versione del 29/05/2020 e Rapporto ISS Covid-19 n. 4/2021 “Indicazioni ad interim sulle misure di prevenzione e controllo delle infezioni da SARS-COV 2 in tema di varianti e vaccinazioni anti COVID-19 versione del 13/03/2021”</b>

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 28 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

<p>e) le procedure da seguire per la manipolazione di agenti biologici del gruppo 4</p>	<p><b>Non applicabile per il gruppo 4 (perché l'agente biologico è stato classificato nel gruppo 3).</b></p>
<p>f) il modo di prevenire il verificarsi di infortuni e le misure da adottare per ridurre al minimo le conseguenze</p>	<p><b>Vedere paragrafi “Misure di prevenzione e protezione adottate”, “Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo”, la Tabella_1 riportata ai paragrafi successivi - “DPI e dispositivi medici raccomandati per la prevenzione del contagio da sars-cov-2 per contesto lavorativo e destinatari dell’indicazione” del RAPPORTO ISS COVID-19 - N. 2/2020 Rev. Aggiornato al 28 marzo 2020 e il Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 “Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19” versione del 29/05/2020 e Rapporto ISS Covid-19 n. 4/2021 “Indicazioni ad interim sulle misure di prevenzione e controllo delle infezioni da SARS-COV 2 in tema di varianti e vaccinazioni anti COVID-19 versione del 13/03/2021”</b></p>

### **IDENTIFICAZIONE DELLE AREE OMOGENEE DI ESPOSIZIONE PER CONTESTO LAVORATIVO**

Essendo la trasmissione uomo-uomo, qualsiasi attività aggregativa, quindi anche il lavoro nella sua più generale forma, può essere fonte di potenziale esposizione.

Detto ciò, al fine di poter identificare i lavoratori maggiormente esposti al rischio da quelli meno esposti, è stata effettuata una divisione dell’attività lavorativa all’interno dell’A.S.P. di Agrigento individuando le aree omogenee per contesto lavorativo con il criterio di identificazione utilizzato dalla Circolare del Ministero della Salute n. 10736 del 29/03/2020, Tabella\_1 riportata ai paragrafi successivi - “DPI e dispositivi medici raccomandati per la prevenzione del contagio da sars-cov-2 per contesto lavorativo e destinatari dell’indicazione” del RAPPORTO ISS COVID-19 - N. 2/2020 Rev. Aggiornato al 28 marzo 2020 e il Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 “Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19” versione del 29/05/2020 per la definizione dei DPI e dei dispositivi medici da utilizzare in emergenza COVID.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 29 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

**TABELLA IDENTIFICAZIONE AREE OMOGENEE PER CONTESTO LAVORATIVO**

Contesto di lavoro	Individui coinvolti	Attività
<b>AREE DI DEGENZA</b>		
Stanza di pazienti COVID-19	Operatori Sanitari (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di esposti)	Assistenza Diretta a Pazienti Covid-19
		Procedure o setting a rischio di generazione di aerosol <sup>7</sup>
		Esecuzione tampone oro e rinofaringeo (stessi DPI anche per tamponi effettuati in comunità )
	Addetti alle Pulizie	Accesso in stanze dei Pazienti Covid-19 Positivo
Visitatori (necessario limitare l'accesso)	Accesso in stanze dei pazienti COVID-19, qualora eccezionalmente permesso	
Altre aree di transito e trasporto interno dei pazienti (ad esempio reparti, corridoi)	Tutti gli operatori inclusi gli operatori sanitari	Nessuna attività che comporti contatto con pazienti CoVID-19
Aree di degenza senza pazienti COVID accertati o sospetti, incluse unità di lungodegenza, Day Hospital, Day Services	Operatori sanitari	Contatto diretto con pazienti non sospetti COVID-19
Triage (in ambito ospedalieri per accettazione utenti)	Operatori sanitari (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di esposti)	Screening Preliminare che non comporta il contatto diretto
		Screening con contatto diretto paziente COVID 19 positivo o sospetto
	Paziente Senza Sintomi Respiratori	Qualsiasi
Laboratorio analisi	Tecnici di laboratorio (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di operatori esposti)	Manipolazione di campioni respiratori
Aree Amministrative	Tutti gli operatori inclusi gli operatori sanitari	Attività amministrative che non comportano contatto con pazienti COVID-19

Contesto di lavoro	Individui coinvolti	Attività
<b>AMBULATORI OSPEDALIERI E DEL TERRITORIO E SEDI TERRITORIALI NEL CONTESTO DI COVID-19</b>		
Ambulatori	Operatori Sanitari	Esame obiettivo di pazienti con sintomi respiratori
		Esame obiettivo di pazienti senza sintomi respiratori
	Paziente con Sintomi Respiratori	Qualsiasi



ASP  
AGRIGENTO  
Servizio di Prevenzione e  
Protezione

## INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 30 di 169

	Paziente Senza Sintomi Respiratori	Qualsiasi
	Operatori addetti alle Pulizie	Dopo l'attività di visita di pazienti con sintomi respiratori. Areare gli ambienti dopo l'uscita del paziente e prima di un nuovo ingresso.
Sale di attesa	Tutti gli operatori Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi
	Tutti gli operatori Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi
Aree amministrative	Tutti gli operatori inclusi gli operatori sanitari	Attività amministrative
Accettazione utenti	Operatori Sanitari	Screening preliminare senza contatto diretto
	Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi
	Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi
	Accompagnatori	Accesso in stanza del paziente senza prestare cure o assistenza diretta
Assistenza a domicilio	Operatori sanitari	Assistenza diretta al domicilio di pazienti COVID-19
	Caso sospetto con sintomi respiratori – paziente COVID-19	
Attività obitoriale	Operatore tecnico/sanitario/necroforo	Gestione delle salme e dell'attività connessa alla sala mortuaria
Punti vaccinali SARS CoV2	Tutti gli operatori presenti	Anamnesi del Paziente Valutazione del paziente al fine della Somministrazione del Vaccino Anti Covid-19 Manipolazione, Preparazione e Somministrazione vaccino Anti Covid-19 Attività Amministrativa, Tecnica e informatica
USCA	Operatore sanitario	Assistenza a Pazienti Covid-19 o sospetti Covid-19 Esecuzione tampone oro e rinofaringeo
Ambulatori mobili	Operatore sanitario	Esecuzione tampone oro e rinofaringeo
Hotel Covid	Tutti gli operatori presenti	Assistenza a Pazienti Covid-19 o sospetti Covid-19
Attività svolte anche in luoghi di lavoro esterni alle sedi ASP	Personale di vigilanza e ispezione e operatori tecnici/disinfettori	Attività di vigilanza e ispezione, sopralluoghi, disinfezioni, sanificazione

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 31 di 169</p>
--	---	--

Contesto di lavoro	Individui coinvolti	Attività
<b>AMBULANZA O MEZZI DI TRASPORTO</b>		
Ambulanze o mezzi di trasporto	Operatori Sanitari	Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento
		Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento in presenza di attività con produzione di aerosol.
	Addetti alla Guida	Solo guida del mezzo con sospetto o confermato caso di COVID-19 a bordo e separazione del posto di guida da quello del paziente senza circuiti di ricircolo dell'aria tra i due compartimenti del mezzo
		Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19
	Nessun contatto diretto con paziente sospetto per COVID-19 ma senza separazione del posto di guida da quello del paziente	
	Paziente con sospetta infezione da Covid-19	Trasporto alla struttura sanitaria di riferimento
Addetti alle pulizie delle autoambulanze	Pulizie dopo e durante il trasporto dei pazienti con sospetta infezione da COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento	

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 32 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

## VALUTAZIONE DEL RISCHIO E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Parte della valutazione del rischio è già stata condotta nel precedente paragrafo “Richieste normative”. Per la restante parte, occorre considerare quanto segue: alla data di redazione del presente documento, il continuo susseguirsi di notizie ed informazioni provenienti dai vari canali di comunicazione ufficiali (TV, stampa, siti web, social) comporta continui e repentini cambi di indirizzo operativo al riguardo di quanto descritto, in grado di modificare in brevissimo tempo i contenuti del presente DVR e le misure di prevenzione e protezione associate alla valutazione del rischio descritto.

Per il sopraesposto motivo, come per ogni DVR aziendale (ma al tempo stesso più di ogni altro DVR aziendale), il presente DVR deve poter dimostrare adattabilità agli eventi, facile leggibilità e comprensibilità, immediata applicazione (nei limiti imposti dallo stato di allerta nazionale generalizzato, che genera problematiche di approvvigionamento, di logistica ed organizzative in genere).

Pertanto si opta per una composizione di valutazione dei rischi suddivisa per SCENARI STANDARD, di agile lettura e di rapida applicazione al mutare degli eventi. Indipendentemente dallo scenario di prima applicazione, alla data di redazione del presente DVR, è compito del datore di lavoro, definire lo scenario di appartenenza dell'azienda al variare delle condizioni. L'eventuale modifica dello scenario di appartenenza può pertanto essere deciso e reso evidente ai fatti (compresa la “data certa”) anche non mediante la ristampa in sequenza del presente fascicolo, ma mediante comunicazione scritta tracciabile da parte del datore di lavoro, da allegarsi al presente fascicolo. Tale eventuale cambio di scenario, quando legato al passaggio ad uno scenario più stringente, dovrà essere corroborato dai fatti oggettivi afferenti allo scenario medesimo.

Composizione degli scenari di cui alle pagine successive.

SCENARIO	DESCRIZIONE
Prerequisito	Rispetto delle normative, circolari, ordinanze ecc. imposte dalle istituzioni
Scenario 1	Bassa probabilità di diffusione del contagio
Scenario 2	Media probabilità di diffusione del contagio
<b>Scenario 3</b>	<b>Elevata probabilità di diffusione del contagio</b>
Scenario 4	Molto elevata probabilità di diffusione del contagio

### PREREQUISITO

Il prerequisito, sempre applicabile, risiede nel rispetto delle imposizioni di legge promulgate dalle Istituzioni preposte (Presidente della Repubblica, Consiglio dei Ministri e proprio Presidente del Consiglio dei Ministri, Ministero della Salute, altri eventuali Ministeri competenti, Regione, Ente Locale / Comune, ASST, ATS ecc.) mediante l'emanazione non solo di testi di legge, ma anche di circolari, chiarimenti, raccomandazioni ed altri atti ufficiali.

### SCENARIO 1 – BASSA PROBABILITÀ DI DIFFUSIONE DEL CONTAGIO

In tale scenario, ipoteticamente ascrivibile a zone nelle quali non siano presenti, nell'intera provincia, conclamati casi di contrazione della malattia o a tutti gli altri casi in cui si ritenga di definire “bassa” la probabilità di diffusione (in relazione allo stato dei fatti), il Datore di Lavoro ritiene, al minimo, di adottare le seguenti misure di prevenzione e protezione:

- Informazione a tutti i lavoratori in merito al rischio, mediante diffusione capillare delle misure di prevenzione e protezione anche utilizzando gli strumenti telematici di comunicazione interna (es. sito internet, intranet, mail, etc.);
- Affissione, in uno o più punti visibili della sede di lavoro e nelle mense e/o zone ristoro, del “decalogo” sotto riportato. Tale manifesto dovrà essere sostituito quando dovesse essere emesso un similare ritenuto dalle autorità più aggiornato o più completo;
- Stretto controllo sugli accessi esterni (intesi come fornitori e/o appaltatori), per la limitazione al minimo dei contatti con i lavoratori dell'ASP;
- Allontanamento immediato dal lavoro di qualunque lavoratore manifesti sintomi ascrivibili a quelli del coronavirus e interdizione per lo stesso al rientro al lavoro fino ad accertata negatività rispetto al virus o a completa guarigione.

**#CORONAVIRUS**

## Dieci regole da seguire:

<p><b>1</b> Lavati spesso le mani</p> <p><b>2</b> Evita il contatto ravvicinato con persone che soffrono di infezioni respiratorie acute</p> <p><b>3</b> Non toccarti occhi, naso e bocca con le mani</p> <p><b>4</b> Copri bocca e naso se starnutisci o tossisci</p> <p><b>5</b> Non prendere farmaci antivirali né antibiotici, a meno che siano prescritti dal medico</p>	<p><b>6</b> Pulisci le superfici con disinfettanti a base di cloro o alcol</p> <p><b>7</b> Usa la mascherina solo se sospetti di essere malato o assisti persone malate</p> <p><b>8</b> I prodotti made in China e i pacchi ricevuti dalla Cina non sono pericolosi</p> <p><b>9</b> Gli animali da compagnia non diffondono il nuovo coronavirus</p> <p><b>10</b> Contatta il numero 1500 se hai febbre o tosse e sei tornato dalla Cina da meno di 14 giorni</p>
---	---



Ministero della Salute



www.salute.gov.it

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 34 di 169</p>
--	---	--

#### **SCENARIO 2 – MEDIA PROBABILITÀ DI DIFFUSIONE DEL CONTAGIO**

In tale scenario, ipoteticamente ascrivibile a zone nelle quali siano presenti, nella provincia, conclamati casi di contrazione della malattia o a tutti gli altri casi in cui si ritenga di definire “media” la probabilità di diffusione (in relazione allo stato dei fatti), il Datore di Lavoro ritiene, al minimo, di adottare le seguenti misure di prevenzione e protezione per cui ha avviato le procedure:

- Tutte le misure indicate per Scenario 1;
- Dotazione di dispenser distributori di disinfettante o antisettico per le mani e salviette asciugamani monouso nei locali aziendali, anche in quelli non aperti al pubblico;
- Uso di guanti in lattice monouso da parte dei lavoratori che debbano interagire con materiali / prodotti esposti al contatto degli utenti;
- Privilegiare modalità flessibili di svolgimento dell’attività lavorativa, potenziando il ricorso al lavoro agile, favorendo tra i destinatari delle misure i lavoratori portatori di patologie che li rendono maggiormente esposti al contagio, i lavoratori che si avvalgono di servizi pubblici di trasporto per raggiungere la sede lavorativa, i lavoratori sui quali grava la cura dei figli a seguito dell’eventuale contrazione dei servizi dell’asilo nido e della scuola dell’infanzia;
- Limitazione al minimo indispensabile di attività di front-office nei confronti di utenti esterni: si preferiranno, ove possibile, gestioni telefoniche. Negli uffici adibiti al ricevimento del pubblico o in generale nei locali frequentati da personale esterno, si raccomanda di evitare il sovraffollamento anche attraverso lo scaglionamento degli accessi e di assicurare la frequente aerazione dei locali, di curare che venga effettuata da parte delle ditte incaricate un’accurata pulizia e disinfezione delle superfici ed ambienti, di mantenere un’adeguata distanza con l’utenza.

#### **SCENARIO 3 – ELEVATA PROBABILITÀ DI DIFFUSIONE DEL CONTAGIO**

In tale scenario, ipoteticamente ascrivibile a zone nelle quali siano presenti, nelle limitrofe città, conclamati casi di contrazione della malattia o a tutti gli altri casi in cui si ritenga di definire “elevata” la probabilità di diffusione (in relazione allo stato dei fatti), il Datore di Lavoro ritiene, al minimo, di adottare le seguenti misure di prevenzione e protezione:

- Tutte le misure indicate per Scenario 2;
- Predisposizione di cestini dedicati per la raccolta di fazzoletti usa e getta ed altri similari utilizzati per l’espulsione di liquidi biologici (soffi nasali, saliva ecc.), da smaltirsi poi alla stregua di rifiuti biologici;
- Fornitura di idonei DPI per le attività di contatto con l’utenza, quali maschere facciali filtranti di categoria FFP2 o FFP3.

#### **SCENARIO 4 – MOLTO ELEVATA PROBABILITÀ DI DIFFUSIONE DEL CONTAGIO**

In tale scenario, ipoteticamente ascrivibile a zone nelle quali siano presenti, nella medesima città della sede di lavoro, conclamati casi di contrazione della malattia o a tutti gli altri casi in cui si ritenga di definire “molto elevata” la probabilità di diffusione (in relazione allo stato dei fatti), il Datore di Lavoro ritiene, al minimo, di adottare le seguenti misure di prevenzione e protezione:

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 35 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

- Tutte le misure indicate per Scenario 3;
- Dotazione di mascherine come descritte in Scenario 3 per tutti i lavoratori;
- Valutazione della possibilità di sospensione dell'attività, nei limiti di legge e la esecuzione di servizi essenziali e di pubblica utilità.

### **MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE**

In questo capitolo vengono descritte le misure di prevenzione e protezione adottate dall'A.S.P. di Agrigento per fronteggiare e contenere l'emergenza da COVID-19.

Divulgazione e applicazione di tutta la *normativa* inerente l'emergenza sanitaria legata al COVID-19 in particolare della Circolare dell'Assessorato alla Salute della Regione Siciliana n. 23608 del 21 maggio 2020 "Emergenza Covid-19. Progressivo ripristino delle attività assistenziali fase 2" trasmessa dal Direttore Sanitario aziendale con nota prot. n. 78283 del 25/05/2020 che dettava le procedure per il progressivo ripristino delle attività assistenziali - fase 2 – "progressiva riapertura delle strutture sanitarie per le ordinarie prestazioni di ricovero ed ambulatoriali, ivi comprese quelle erogate in regime di intramoenia ed extramoenia" e delle successive note di chiarimento prot. n. 25419 del 29/05/2020 dell'Assessorato alla Salute: "Chiarimenti alla circolare n. 23608 del 21/05/2020 "Emergenza Covid-19. Progressivo ripristino delle attività assistenziali fase 2" trasmessa dal Direttore Sanitario aziendale con nota prot.n. 83756 del 04/06/2020; prot. n. 27167 del 12/06/2020: "Chiarimento alla Circolare n. 23608 del 21/05/2020: "Emergenza Covid-19. Progressivo ripristino delle attività assistenziali Fase 2" e nota prot. n. 30186 del 03/07/2020 dell'Assessorato della Salute: "Progressivo ripristino delle attività assistenziali. Rimodulazione misure di prevenzione e contagio", nonché delle Ordinanze regionali di riferimento e dei principali Rapporti ISS inerenti emergenza COVID-19, i DPCM emanati e le procedure aziendali.

Inoltre, ciascuna Direzione Sanitaria dei PP.OO. può redigere una procedure specifica relativa alla gestione delle salme dei casi sospetti o confermati di Covid-19, al fine di contenere al minimo il rischio di contaminazione ambientale e il contagio degli operatori coinvolti in tale processo.

Sono state fornite, inoltre, indicazioni operative per le Ditte esterne sulle misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza da Coronavirus con nota prot. n. 45479 del 12/03/2020.

È stata implementata la *pagina web* Aera dipendenti - Servizio Prevenzione e Protezione del sito aziendale con materiale informativo/formativo relativamente all'emergenza sanitaria da Coronavirus, al fine di darne massima diffusione a tutto il personale.

In particolare sono stati aggiunti:

- video "Procedura di Vestizione e Svestizione dei Dispositivi di Protezione Individuali" in data 24/03/2020;
- video Tutorial "Conosciamo il rischio – Nuovo Coronavirus (a cura dell'INAIL)" in data 08/04/2020;
- video tutorial "Raccomandazioni per contenere il contagio da coronavirus" in data 08/04/2020;
- video: "Auto-tutela dallo stress", un video: "Comunicare con i pazienti Covid-19", un video: "Comunicare con i parenti dei pazienti Covid-19" in data 16/04/2020;

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 36 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

- n. 6 revisioni del Documento: “Integrazione alla Valutazione del Rischio Biologico Correlato All’emergenza Legata alla Diffusione del Virus SARS-CoV-2 (cosiddetto “coronavirus”) Causa della Affezione COVID-19 (D.Lgs 81/08)”;
- nota prot. n. 65047 del 28/04/2020: “Covid-19 e gestione dello stress - supporto psicologico del personale sanitario”;
- nota prot. n. 45479 del 12/03/2020: “Indicazioni operative per le Ditte esterne sulle misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell’emergenza da Coronavirus”;
- materiale informativo/formativo: “Come comunicare con i pazienti COVID-19 sospetti”, “Alcune semplici raccomandazioni per contenere il contagio da Coronavirus”, “I 5 momenti per l’igiene delle mani - Per operatori delle strutture sanitarie”, “Nuovo Coronavirus: Cosa fare in caso di dubbi”;
- Rapporto ISS COVID 2 - Protezioni -REV. del 28/03/2020: “Indicazioni ad interim per un utilizzo razionale delle protezioni per infezione da SARS-CoV-2 nelle attività sanitarie e sociosanitarie”;
- “Manuale di informazione per la salute e la sicurezza negli ambienti di lavoro” ai sensi dell’art. 36 D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

Con nota prot. n. 65047 del 28/04/2020 è stato attivato un *servizio di supporto psicologico* HELP LINE telefonico per il personale sottoposto allo stress cronico provocato dall’attuale emergenza epidemiologica, che può tradursi in un impoverimento delle energie e in un aumento della distanza mentale e dei sentimenti negativi nei confronti del lavoro e degli altri.

#### UTILIZZO DPI

Per l’identificazione della tipologia di DPI da fornire ai lavoratori sono stati utilizzati la Tabella 1 del RAPPORTO ISS COVID-19 - N. 2/2020 Rev. Aggiornato al 28 marzo 2020, il Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 “Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19” versione del 29/05/2020 nonché tutta la normativa emanata in tema di emergenza sanitaria COVID-19 riportati nei paragrafi del presente documento.

Inoltre per un corretto impiego dei Dispositivi di Protezione Individuale in emergenza COVID è stato redatto un paragrafo “Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo” e un paragrafo sulle “Raccomandazioni per l’ottimizzazione della disponibilità di DPI”.

#### PROCEDURE DI VESTIZIONE E SVESTIZIONE

Il Servizio di Prevenzione e Protezione dell’A.S.P. di Agrigento ha sin dall’inizio dell’emergenza diffuso a tutto il personale impiegato nell’emergenza COVID, le procedure per la Vestizione e Svestizione dei DPI, tramite la pagina web [www.asp.ag.it](http://www.asp.ag.it) area dipendenti – Servizio Prevenzione e Protezione, in continuo aggiornamento, nella quale sono state inserite anche tutte le informazioni utili ai lavoratori durante l’emergenza.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 37 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

### MISURE IGIENICHE ATTUATE

Al fine di prevenire e contrastare la diffusione del virus in azienda l'A.S.P. di Agrigento ha elaborato e diffuso a tutto il personale (anche tramite affissione di cartelli in tutte le aree di lavoro e le aree comuni) le procedure riportanti le raccomandazioni dettate dalle autorità competenti (Ministero della Salute e Istituto Superiore della Sanità) con l'emanazione dei vari DPCM e Rapporti ISS in emergenza COVID, richiamando in particolare i principali comportamenti da seguire:

- Lavarsi spesso le mani con acqua e sapone per almeno 20 secondi oppure utilizzare un gel a base di alcool;
- Mantenere almeno un metro di distanza con persone che soffrono di infezioni respiratorie acute o febbre;
- Non toccare gli occhi, il naso e la bocca con le mani. Le mani possono entrare in contatto con superfici contaminate;
- Evitare le strette di mano e gli abbracci;
- Tossire o starnutire nell'incavo del gomito non usare le mani per evitare la contaminazione;
- Disinfettare le superfici con disinfettanti a base di cloro o alcool

Inoltre sono state attuate le seguenti misure:

- Installazione di colonnine o dispenser con disinfettante per le mani nei luoghi di lavoro e nelle aree comuni;
- Installazione di barriera protettiva in plexiglass in luoghi di front office;
- Controllo degli accessi alle strutture con misurazione della temperatura sia degli utenti che dei lavoratori;
- Sanificazione degli ambienti;
- Obbligo di utilizzo di DPI al personale dipendente e agli utenti;
- Installazione segnaletica di emergenza Covid.

### FORMAZIONE E INFORMAZIONE DEI LAVORATORI

Viene effettuata l'attività di informazione e formazione in house, ai sensi degli art.36 e 37 del D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., in ordine alle problematiche connesse all'emergenza da COVID-19 rivolta al personale medico e infermieristico assegnati alle U.S.C.A.

Sono stati forniti ai Datori di Lavoro Delegati e al personale tramite pubblicazione sul sito web aziendale, le indicazioni necessarie per potere partecipare ai corsi di formazione in materia di emergenza sanitaria da Coronavirus, come si evince dalle note elencate di seguito:

- Nota prot. 48646 del 19 marzo 2020: “corso Istituto superiore di Sanità “Emergenza sanitaria da nuovo Coronavirus SARS Cov 2: preparazione e contrasto - modalità FAD”;
- Nota prot. 57678 del 9 aprile 2020: “Emergenza COVID 19. Attività formativa per il persona assistenziale. Sollecito”;
- Nota prot. 57491 del 8 aprile 2020: “corso Istituto superiore di Sanità “Emergenza sanitaria da nuovo Coronavirus SARS Cov 2: preparazione e contrasto – modalità FAD”;

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 38 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

- Nota prot. 59794 del 15 aprile 2020: “Emergenza COVID-19 Attività Formative per il personale assistenziale”.

Inoltre, attraverso gli argomenti trattati nei paragrafi successivi del presente documento vengono fornite ulteriori indicazioni in ordine a:

- Ulteriori misure di prevenzione, protezione e controllo
- Espletamento del parto paziente sospetta o Covid positiva
- Modalità di accesso dei fornitori esterni
- Accesso ai locali aziendali – ditte esterne
- Raccomandazioni operative per i tecnici verificatori
- Sorveglianza sanitaria
- Esempi di Segnaletica

### **Manipolazione in sicurezza del COMIRNATY Vaccino a mRNA contro Covid-19**

Il Vaccino mRNA contro Covid-19 deve essere conservato a temperature molto basse durante la spedizione e la conservazione successiva alla ricezione. A tal fine, i flaconcini multidose del vaccino congelato vengono trasportati in contenitori isolati termicamente contenenti ghiaccio secco. Ciò consente al vaccino di rimanere congelato alla basse temperatura stabilite.

Tra i principali rischi derivanti dal ghiaccio secco figurano l'asfissia e le ustioni. L'uso di ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. A temperatura ambiente il ghiaccio secco diventa anidride carbonica allo stato gassoso e può causare difficoltà respiratorie o soffocamento. La cute esposta deve essere protetta dal contatto con il ghiaccio secco. Il ghiaccio secco può causare ustione cutanee da freddo. Quando si manipola il ghiaccio secco assicurarsi di indossare guanti isolanti impermeabili e occhiali di protezione con schermature laterali o visiere.

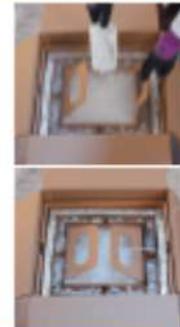
Si riportano di seguito le “Linee guida per la manipolazione sicura del ghiaccio secco”.

## Linee guida per la manipolazione sicura del ghiaccio secco

## Informazioni sul ghiaccio secco

Il ghiaccio secco è anidride carbonica allo stato solido (congelata). Quando vengono riscaldate, la maggior parte delle sostanze allo stato solido congelate si sciolgono e passano allo stato liquido, mentre il ghiaccio secco passa direttamente allo stato gassoso (sublimazione). Il ghiaccio secco sublima a temperature pari o superiori a  $-78^{\circ}\text{C}$ .

Tra i principali rischi derivanti dal ghiaccio secco figurano l'**asfissia** e le **ustioni**. L'uso di ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. La cute esposta deve essere protetta dal contatto con il ghiaccio secco. Per garantire che siano in atto controlli appropriati, **consultare la scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco PRIMA di aprire il contenitore termico di spedizione e consultare le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro.**



## LINEE GUIDA DI SICUREZZA GENERALI PER IL GHIACCIO SECCO - "ATTENZIONE"

**NON TOCCARE - EVITARE IL CONTATTO CON GLI OCCHI**

Durante la rimozione o l'aggiunta di ghiaccio secco usare guanti isolanti impermeabili per prevenire le ustioni da freddo e il congelamento. Evitare il contatto con il viso e gli occhi. Indossare occhiali di protezione con schermature laterali o visiere.

**NON INGERIRE**

Il ghiaccio secco è nocivo se ingerito. Qualora venga ingerito, richiedere immediatamente assistenza medica.

**NON CONSERVARE IN SPAZI RISTRETTI**

A temperatura ambiente il ghiaccio secco sublima molto rapidamente in gas, sostituendo l'ossigeno. Utilizzare il ghiaccio secco unicamente in aree aperte o ben ventilate.

**NON RIPORRE IN CONTENITORI ERMETICI**

I contenitori ermetici possono esplodere, dato che il ghiaccio secco passa rapidamente allo stato gassoso e si espande quando esposto a temperature superiori a  $-78^{\circ}\text{C}$ .

## Ventilazione

A temperatura ambiente (inclusa la maggior parte delle temperature di conservazione a freddo), il ghiaccio secco diventa anidride carbonica allo stato gassoso e può causare difficoltà respiratorie o soffocamento. Se il ghiaccio secco è rimasto in un'area chiusa, un camion o un container, aprire le porte e consentire una ventilazione adeguata prima di accedervi. **Se si manifesta respiro affannoso o mal di testa, è possibile che sia stata inalata una quantità eccessiva di anidride carbonica. Allontanarsi immediatamente dall'area.** L'anidride carbonica è più pesante dell'aria e si accumula in basso negli ambienti scarsamente ventilati.

Consultare la scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

## Trattamento delle ustioni

Il ghiaccio secco può causare ustioni cutanee da freddo. Quando si manipola il ghiaccio secco, usare guanti isolanti impermeabili. Richiedere assistenza medica come indicato dalla scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco.

## Smaltimento

Quando il ghiaccio secco non è più necessario, aprire il contenitore e lasciarlo a temperatura ambiente in un'area ben ventilata. Il ghiaccio secco sublimerà rapidamente dallo stato solido a quello gassoso. **NON lasciare il ghiaccio secco in un'area non protetta. NON gettare negli scarichi, compreso quello del water. NON smaltire nei rifiuti domestici. NON riporre in un'area chiusa come un contenitore ermetico o una cella frigorifera.**

Per consultare e scaricare la Scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco, visiti il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com), sezione Risorse

BIONTECH

Titolare dell'autorizzazione  
all'immissione in commercio;  
BioNTech Manufacturing GmbH

COMIRNATY<sup>™</sup>  
COVID-19 mRNA Vaccine (injectable solution)

© 2020 Pfizer Inc. Tutti i diritti riservati, Dicembre 2020

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 40 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

### **Procedura per il trasporto in sicurezza del COMIRNATY vaccino a mRNA contro COVID-19**

La BIONTECH PFIZER ha emanato delle specifiche Linee guida per la spedizione e la manipolazione del COMIRNATY vaccino a mRNA contro COVID-19 (All.1) e Istruzioni per il riempimento con ghiaccio secco (All.2) che si allegano e costituiscono parte integrante della presente procedura.

La presente riguarda le fasi di trasporto del vaccini) dal punto di Hub di Caltanissetta ai locali Hub della farmacia del P.O. di Sciacca e da quest'ultimi alle farmacie dei Presidi Ospedalieri di Agrigento, Canicattì, Licata e Ribera.

Il trasporto avverrà con mezzi aziendali dotati dispositivi di refrigerazione che saranno all'uopo attivati. Dopo lo scongelamento del vaccino, che avverrà presso i locali Hub della farmacia del P.O. di Sciacca, il trasferimento presso le farmacie dei Presidi Ospedalieri di Agrigento, Canicattì, Licata e Ribera, avverrà a temperatura controllata compresa tra 2 °C e 8 °C.

Data la sua natura, questo vaccino deve essere conservato a temperature molto basse durante la spedizione e la conservazione successiva alla ricezione. A tal fine, i flaconcini multidose del vaccino congelato vengono trasportati in contenitori isolati termicamente contenenti ghiaccio secco. Ciò consente al vaccino di rimanere congelato alla basse temperatura stabilite.

Si riportano una serie di INFORMAZIONI IMPOR TANTI

- 24 ore: il contenitore termico di spedizione è dotato di un minimo di 20 kg di pellet di ghiaccio secco (pellet da 10 mm a 16 mm). Se si utilizza il contenitore termico di spedizione come deposito temporaneo, il contenitore deve essere aperto, ispezionato e riempito con ghiaccio secco entro 24 ore dal ricevimento;
- Affinché il contenitore termico di spedizione mantenga la temperatura ultra-bassa richiesta, si raccomanda di conservare il contenitore termico di spedizione stesso a una temperatura compresa tra 15° e 30°C.
- Per aiutare a mantenere il livello di ghiaccio secco e la temperatura del vaccino:
  - 2x/giorno: si raccomanda di non aprire il contenitore termico di spedizione più di 2 volte al giorno 3 minuti: il contenitore termico di spedizione non deve essere aperto per più di 3 minuti alla volta
  - 5 giorni: bisogna effettuare il ricambio del ghiaccio secco nel contenitore termico di spedizione ogni 5 giorni.
- Se è necessario aprire il contenitore con maggiore frequenza, servirà un rifornimento più frequente di ghiaccio secco. Assicurarsi di cambiare il ghiaccio nel contenitore termico di spedizione a fine attività nei giorni in cui il sito di vaccinazione resterà chiuso il giorno successivo, come i fine settimana o le festività.

Tra i principali rischi derivanti dal ghiaccio secco figurano l'asfissia e le ustioni. L'uso di ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. La cute esposta deve essere protetta dal contatto con il ghiaccio secco.

Si allegano e costituiscono parte integrante della presente procedura le Linee guida per la manipolazione sicura del ghiaccio secco (All.3).



Servizio di Prevenzione e  
Protezione

## INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 41 di 169

### Allegato 1

# Linee guida per la spedizione e la manipolazione

Per garantire controlli adeguati, consultare la scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco PRIMA di aprire il contenitore termico di spedizione e consultare le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

**Un'autorizzazione all'immissione in commercio condizionale (CMA) è stata emessa nell'UE per il prodotto Vaccino a mRNA contro COVID-19 COMIRNATY** (modificato a livello dei nucleosidi) (vaccino contro COVID-19 di Pfizer-BioNTech negli Stati Uniti) per l'immunizzazione attiva per la prevenzione di COVID-19, malattia causata dal virus SARS-CoV-2, in soggetti di età pari o superiore a 16 anni. Durante la fase iniziale della pandemia, il Vaccino a mRNA contro COVID-19 COMIRNATY (modificato a livello dei nucleosidi) può anche essere distribuito con la confezione riportante la denominazione Vaccino contro COVID-19 di Pfizer-BioNTech.

BIONTECH



**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)



**Servizio di Prevenzione e  
Protezione**

# INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 42 di 169

## Contatti

Per informazioni generali su COMIRNATY vaccino a mRNA contro COVID-19 (modificato a livello dei nucleosidi) visitare [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).

[www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)



Per informazioni dettagliate, contattare il servizio clienti al numero  
**800 053 053**

Per la brochure più aggiornata, visitare [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).

## Indice

Contatti.....	3
Informazioni generali .....	4
Informazioni sul ghiaccio secco .....	4
Manipolazione.....	5
Linee guida di sicurezza generali per il ghiaccio secco .....	6
Ventilazione .....	7
Trattamento delle ustioni .....	7
Smaltimento .....	7
Riempimento con ghiaccio secco.....	7
Contenuto e confezionamento.....	8-9
Disimballaggio .....	10-12
Smaltimento del ghiaccio secco .....	13
Restituzione del contenitore termico di spedizione .....	14-15



Servizio di Prevenzione e  
Protezione

# INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 43 di 169

## Manipolazione

Quando si riceve il contenitore termico di spedizione, ispezionare per confermare di aver ricevuto il numero corretto di vassoi di flaconcini ordinati. **Non aprire i vassoi dei flaconcini o rimuovere i flaconcini fino a quando non si è pronti per lo scongelamento o l'uso.** Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com) Quando si solleva il contenitore di spedizione, usare cautela perché potrebbe essere pesante. A seconda della quantità di vaccino ordinata, il peso del contenitore di spedizione può raggiungere circa 16,5 kg.

**Quando ci si prepara a manipolare il ghiaccio secco si dovranno adottare le dovute precauzioni.** Prima di aprire il contenitore termico di spedizione, assicurarsi che l'area in cui si sta lavorando disponga di una adeguata ventilazione. L'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti, quali stanze piccole o celle frigorifere, o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Quando si manipola il ghiaccio secco, assicurarsi di indossare occhiali di protezione con schermature laterali o visiere e guanti isolanti impermeabili.

**Consultare la scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.**



È necessario adottare precauzioni per evitare ustioni e asfissia durante la manipolazione del ghiaccio secco. Assicurarsi di indossare occhiali di protezione laterali e guanti impermeabili.

## Informazioni generali

La presente guida illustra i processi e le procedure da seguire dopo aver ricevuto COMIRNATY vaccino a mRNA contro COVID-19 (modificato a livello del nucleoside).

Data la sua natura, questo vaccino deve essere conservato a temperature molto basse **durante la spedizione e la conservazione successiva alla ricezione.** A tal fine, i flaconcini multidoso del vaccino congelato vengono trasportati in contenitori isolati termicamente contenenti ghiaccio secco. Ciò consente al vaccino di rimanere congelato alla bassa temperatura stabilita.

**Per informazioni sui requisiti specifici e gli intervalli di temperatura da monitorare, nonché sulla sicurezza, conservazione e manipolazione del ghiaccio secco, visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).**

## Informazioni sul ghiaccio secco

Il ghiaccio secco è anidride carbonica allo stato solido (congelato). Quando vengono riscaldate, la maggior parte delle sostanze allo stato solido congelate si sciolgono e passano allo stato liquido, mentre il ghiaccio secco passa direttamente allo stato gassoso (sublimazione). Il ghiaccio secco sublima a temperature pari o superiori a  $-78^{\circ}\text{C}$ .

Tra i principali rischi dovuti alla manipolazione del ghiaccio secco figurano **asfissia** e le **ustioni**. L'uso di ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco.

**Consultare la scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.**



4

5

## Ventilazione

A temperatura ambiente (inclusa la maggior parte delle temperature di conservazione a freddo) il ghiaccio secco diventa anidride carbonica allo stato gassoso e può causare difficoltà respiratorie o soffocamento. Se il ghiaccio secco è rimasto in un'area chiusa, un camion o un container, aprire le porte e consentire una ventilazione adeguata prima di accedervi. **Se si manifesta respiro affannoso o mal di testa, è possibile che sia stata inalata una quantità eccessiva di anidride carbonica. Allontanarsi immediatamente dall'area.** L'anidride carbonica è più pesante dell'aria e si accumula in basso negli ambienti scarsamente ventilati.

Le procedure operative per l'accesso ad aree chiuse in cui è presente ghiaccio secco devono essere esaminate e concordate con la struttura competente in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

## Trattamento delle ustioni

Il ghiaccio secco può causare ustioni cutanee da freddo. Quando si manipola il ghiaccio secco, usare guanti isolanti impermeabili. Richiedere assistenza medica come indicato nella scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco.

## Smaltimento

Quando il ghiaccio secco non è più necessario, aprire il contenitore e lasciarlo a temperatura ambiente in un'area ben ventilata. Il ghiaccio secco sublimerà rapidamente dallo stato solido allo stato gassoso. NON lasciare il ghiaccio secco in un'area non protetta. NON gettare negli scarichi, compreso quello del water. NON smaltire nei rifiuti domestici. NON riporre in un'area chiusa come un contenitore ermetico o una cella frigorifera.

## Riempimento con ghiaccio secco

Il contenitore termico di spedizione può essere utilizzato come un dispositivo per la conservazione temporanea. Per i requisiti di riempimento con ghiaccio secco, le dimensioni dei pellet di ghiaccio secco e le istruzioni di riempimento per il reinserimento di ghiaccio secco nel contenitore termico di spedizione, visitare il sito [www.comimatyglobal.com](http://www.comimatyglobal.com). Attenersi alle linee guida per la conservazione e la manipolazione sicure del ghiaccio secco.

## Linee guida di sicurezza generali per il ghiaccio secco

### “ATTENZIONE”



**Non toccare - evitare il contatto con gli occhi**  
Durante la rimozione o l'aggiunta di ghiaccio secco usare guanti isolanti impermeabili per prevenire le ustioni da freddo e il congelamento. Evitare il contatto con il viso e gli occhi. Indossare occhiali di protezione con schermature laterali o visiere.



**Non ingerire**  
Il ghiaccio secco è nocivo se ingerito. Qualora venga ingerito, richiedere immediatamente assistenza medica.



**Non conservare in spazi ristretti**  
A temperatura ambiente il ghiaccio secco sublima molto rapidamente in gas, sostituendo l'ossigeno. Utilizzare il ghiaccio secco unicamente in aree aperte o ben ventilate.



**Non riporre in contenitori ermetici**  
I contenitori ermetici possono esplodere, dato che il ghiaccio secco passa rapidamente allo stato gassoso e si espande se esposto a temperature superiori a -78 °C.

## Contenuto e confezionamento

I contenitori termici di spedizione sono di due tipi: contenitore termico di spedizione Softbox e contenitore termico di spedizione AeroSafe. Si differenziano per l'aspetto esteriore, ma i componenti sono molto simili. **Non gettare il contenitore termico di spedizione originale o uno qualsiasi dei suoi componenti.**

### Softbox



Elemento	Descrizione
A	CONTENITORE PER GHIACCIO SECCO Contiene lo strato superiore di ghiaccio secco
B	VASSOI PER FLACONCINI Ogni vassoio per flaconcini contiene flaconcini multidosi. All'interno di ciascun contenitore termico di spedizione sono presenti fino a 5 vassoi per flaconcini.
C	SCATOLA CONTENENTE I VASSOI PER FLACONCINI Scatola all'interno del contenitore termico di spedizione che racchiude i vassoi per flaconcini. Questa scatola è dotata di manico e può essere completamente estratta dal contenitore termico di spedizione.
D	COPERCHIO DI POLLISTIROLO Coperchio di polistirolo che include un dispositivo di monitoraggio della temperatura incorporato e resta collegato alle scatole.
E	CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE Scatola esterna del contenitore termico di spedizione

### AeroSafe



Elemento	Descrizione
A	CONTENITORE PER GHIACCIO SECCO Contiene lo strato superiore di ghiaccio secco
B	VASSOID PER FLACONCINI Ogni vassoio per flaconcini contiene flaconcini multidosi
C	SCATOLA CONTENENTE IL VASSOID PER FLACONCINI Scatola all'interno del contenitore termico di spedizione che racchiude il vassoio per flaconcini. Questa scatola può essere completamente estratta dal contenitore termico di spedizione.
D	COPERCHIO DI POLLISTIROLO Coperchio di polistirolo che può essere staccato dal contenitore termico di spedizione AeroSafe. Il dispositivo per il monitoraggio della temperatura è situato in una tasca di polistirolo sulla parte superiore del coperchio.
E	CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE Scatola esterna del contenitore termico di spedizione

**Il contenitore termico di spedizione ricevuto pesa circa 36,5 kg e deve essere aperto sul pavimento, poiché potrebbe essere pesante.**

## Disimballaggio dei contenitori termici di spedizione

### Istruzioni dettagliate

Softbox AeroSafe

1

Per aprire entrambi i tipi di contenitori termici di spedizione è necessario innanzitutto rompere la sigillatura.



2

Una volta aperto il contenitore termico di spedizione, **si vedrà un dispositivo di monitoraggio della temperatura inserito nel coperchio di polistirolo**. Nei contenitori termici di spedizione Softbox, il coperchio sarà attaccato al contenitore termico di spedizione.

Fare attenzione durante l'apertura del coperchio del contenitore Softbox: si noterà che un lembo del contenitore termico di spedizione è attaccato in modo permanente al coperchio. Non tirare questo lembo. Aprire il coperchio utilizzando i tre fori per le dita presenti sul coperchio di polistirolo, che consentiranno di sollevarlo.

Per l'apertura del coperchio di polistirolo del contenitore AeroSafe, staccare delicatamente l'intero coperchio con il dispositivo di monitoraggio della temperatura ancora attaccato e riportarlo a lato.



Il contenitore termico di spedizione Softbox è dotato di un coperchio di polistirolo che # è completamente staccabile



Il coperchio di polistirolo del contenitore termico di spedizione AeroSafe è completamente staccabile

3

Il dispositivo di monitoraggio della temperatura controlla costantemente la temperatura durante la spedizione, al fine di garantire che il vaccino congelato sia mantenuto alla temperatura richiesta durante il trasporto ai centri di vaccinazione.

Alla ricezione, tenere premuto il pulsante di arresto per 5 secondi. I centri sono responsabili del monitoraggio continuo della temperatura di conservazione del prodotto.



Il dispositivo per il monitoraggio della temperatura potrà essere un Controlant-Raigh-Time Monitor (foto a sinistra) o un Sensiotech Temperature Monitorizer (foto a destra)



Tutti i siti destinatari del contenitore termico di spedizione riceveranno una registrazione del dispositivo di monitoraggio della temperatura durante la spedizione assieme alle e-mail di notifica.

Sul sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com) sono disponibili informazioni sul monitoraggio della temperatura e sui relativi dispositivi.

4

Quando ci si prepara a manipolare gli strati del contenitore in cui è presente il ghiaccio secco, assicurarsi di indossare guanti isolanti impermeabili e occhiali di protezione con schermature laterali o visiere.

Sotto il coperchio di polistirolo si trova il contenitore per ghiaccio secco, contenente uno strato di ghiaccio secco che contribuisce a mantenere i flaconcini multidoze alla temperatura desiderata. Sarà presente del ghiaccio secco anche negli scomparti del contenitore che circondano la scatola contenente i vassoi dei flaconcini.

**Qualora il contenitore termico di spedizione venga utilizzato per la conservazione temporanea, tali aree dovranno essere tutte riempite quando si reinserisce ghiaccio secco.**

Rimuovere il ghiaccio secco utilizzando i guanti isolanti impermeabili.



Il contenitore termico di spedizione Sortbox è dotato di compartimenti che consentono di conservare il ghiaccio accanto a tutti i lati della scatola. Sono accessibili soltanto dopo la rimozione del ghiaccio secco.



I compartimenti laterali per il ghiaccio secco del contenitore termico di spedizione Sortbox sono accessibili quando il contenitore per ghiaccio secco è fuori dal contenitore.



Servizio di Prevenzione e Protezione

# INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 46 di 169

Per informazioni sui requisiti specifici e gli intervalli di temperatura da monitorare, nonché sulla conservazione temporanea e il reinserimento del ghiaccio secco nel contenitore termico di spedizione, visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)

## Smaltimento del ghiaccio secco

Quando il contenitore termico di spedizione non è più necessario per conservare il vaccino, è possibile procedere allo smaltimento del ghiaccio secco. Prendere le precauzioni necessarie facendo riferimento alla scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco e consultare la struttura competente in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

Per lo smaltimento, aprire il contenitore termico di spedizione e lasciarlo a temperatura ambiente in un'area ben ventilata. Il ghiaccio secco sublimerà dallo stato solido a quello gassoso. **NON lasciare il ghiaccio secco in un'area non protetta. NON gettare negli scarichi, compreso quello del water. NON smaltire nei rifiuti domestici. NON riporre in un'area chiusa come un contenitore ermetico o una cella frigorifera.**



Zona di lavoro chiusa e protetta per lo smaltimento del ghiaccio secco.

Ogni vassoio per flaconcini contiene 195 flaconcini multidose. Una volta diluito, ciascun flaconcino multidose contiene 5 dosi.

5



A questo punto sarà visibile il coperchio della scatola contenente i vassoi per flaconcini.

Una volta aperta la scatola, saranno visibili i vassoi per flaconcini. La scatola può contenere fino a 5 vassoi per flaconcini. Ogni vassoio per flaconcini contiene 195 flaconcini multidose. Una volta diluito, ciascun flaconcino multidose conterrà 5 dosi.

Estrarre la scatola contenente i vassoi per flaconcini dal contenitore termico di spedizione per prendere i vassoi per flaconcini.

**Ricordarsi di non aprire i vassoi contenenti i flaconcini fino a quando non si sarà pronti a rimuovere i flaconcini per lo scongelamento o l'uso.** Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)

6

Consultare la scheda dati di sicurezza di COMIRNATY vaccino a mRNA contro COVID-19 (modificato a livello dei nucleosidi) disponibile al sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com) (sezione Risorse - Scheda dati di sicurezza del prodotto).

Dopo aver rimosso i vassoi dei flaconcini dal contenitore termico di spedizione, bisogna immediatamente conservare il vaccino nel congelatore a temperatura ultra-bassa (tra -90 °C e -60 °C).

Qualora non fosse disponibile un congelatore a temperatura ultra-bassa, il contenitore termico di spedizione può essere utilizzato per la conservazione temporanea. Se si utilizza il contenitore termico per la spedizione come deposito temporaneo, è necessario aprirlo, ispezionarlo e riempirlo nuovamente con ghiaccio secco entro 24 ore dal ricevimento.



Zona di lavoro chiusa e protetta per lo smaltimento del ghiaccio secco.



**Nota:** in vista della restituzione, assicurarsi che la marcatura Dry Ice UN1845 e l'etichetta di pericolo Classe 9 a forma di rombo sul contenitore termico di spedizione siano coperte con un'etichetta bianca, dato che il contenitore non contiene più ghiaccio secco. Le etichette adesive bianche da apporre sopra la marcatura UN1845 sono reperibili sul retro delle linee guida per la spedizione e la manipolazione.

Per ricevere assistenza sulle restituzioni, contattare:  
Numero UE/UK: +44 161-519-6199  
pfizer.logistics@controlant.com

Lasciare il contenitore termico di spedizione nel luogo stabilito per il ritiro.

## Restituzione del dispositivo di monitoraggio della temperatura in tempo reale e del contenitore termico di spedizione

Il contenitore termico di spedizione può essere utilizzato come deposito temporaneo per un massimo di 30 giorni dalla consegna.

Dopo l'uso, il contenitore termico di spedizione, compreso il dispositivo per il monitoraggio della temperatura, deve essere restituito al fornitore per aiutare Pfizer ad adempiere al suo impegno a favore delle risorse riutilizzabili.

Quando il contenitore termico di spedizione è pronto per essere restituito e tutti i componenti si trovano al suo interno, sigillarlo con del nastro adesivo. Per la restituzione sarà disponibile l'etichetta di spedizione e l'etichetta di addebiamento prestampate.

reperibile dentro il contenitore termico di spedizione o già apposta sul suo lembo interno. Per la restituzione del contenitore termico di spedizione Softbox, applicare l'etichetta di spedizione prestampata per la restituzione sopra l'etichetta di spedizione esistente. Per la restituzione del contenitore termico di spedizione AeroSafe, seguire le istruzioni presenti sul lembo interno per garantire che l'etichetta per la restituzione sia rivolta verso l'esterno.

**Per organizzare la restituzione, si può contattare il vettore identificato sulla relativa etichetta.**

Smaltire i vassoi per fialoncini vuoti come rifiuti sanitari, in modo che non possano essere riutilizzati.

### Elementi richiesti per la restituzione

#### Softbox:

- Dispositivo di monitoraggio della temperatura
- Coperchio in polistirolo (resta attaccato alla scatola)
- Contenitore per ghiaccio secco
- Scatola contenente i vassoi per fialoncini

#### AeroSafe:

- Dispositivo di monitoraggio della temperatura
- Coperchio in polistirolo (può essere completamente rimosso dalla scatola)
- Contenitore per ghiaccio secco
- Scatola contenente i vassoi per fialoncini



**Servizio di Prevenzione e  
Protezione**

## INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 49 di 169

### Allegato 2

CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE

# ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO

**Un'autorizzazione all'immissione in commercio condizionale (CMA) è stata emessa nell'UE per il prodotto Vaccino a mRNA contro COVID-19 COMIRNATY (modificato a livello dei nucleosidi) (vaccino contro COVID-19 di Pfizer-BioNTech negli Stati Uniti) per l'immunizzazione attiva per la prevenzione di COVID-19, malattia causata dal virus SARS-CoV-2, in soggetti di età pari o superiore a 16 anni. Durante la fase iniziale della pandemia, il Vaccino a mRNA contro COVID-19 COMIRNATY (modificato a livello dei nucleosidi) può anche essere distribuito con la confezione riportante la denominazione Vaccino contro COVID-19 di Pfizer-BioNTech.**

**BIONTECH**



**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

Per l'opuscolo più aggiornato, visitare [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com).

**ATTENZIONE:** l'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco. Indossare occhiali protettivi con schermature laterali o visiere protettive. Consultare la Scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

## ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO DEL CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE PER LA CONSERVAZIONE TEMPORANEA

Seguire le istruzioni e le disposizioni contenute in questo opuscolo quando si utilizza il contenitore termico di spedizione per la conservazione temporanea di COMIRNATY Vaccino a mRNA contro COVID-19 (modificato a livello dei nucleosidi). Il contenitore termico di spedizione può essere utilizzato come deposito temporaneo fino a 30 giorni dalla consegna.

**Nota:** leggere i seguenti documenti inclusi nel contenitore termico di spedizione, prima di disimballare e/o cambiare il ghiaccio nel contenitore termico di spedizione:

1. scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco
2. linee guida per la spedizione e la manipolazione

Disponibili anche sul sito <http://www.comirnatyglobal.com>.

## INFORMAZIONI IMPORTANTI

- **24 ore:** Il contenitore termico di spedizione è dotato di un minimo di 20 kg di pellet di ghiaccio secco (pellet da 10 mm a 70 mm). Se si utilizza il contenitore termico di spedizione come deposito temporaneo, **il contenitore deve essere aperto, ispezionato e riempito con ghiaccio secco entro 24 ore dal ricevimento.**
- Affinché il contenitore termico di spedizione mantenga la temperatura ultra-bassa richiesta, si raccomanda di conservare il contenitore termico di spedizione stesso a una temperatura compresa tra 15° e 30° C.
- **Per aiutare a mantenere il livello di ghiaccio secco e la temperatura del vaccino:**
  - 2x/giorno:** si raccomanda di non aprire il contenitore termico di spedizione più di **2 volte al giorno**
  - 3 minuti:** il contenitore termico di spedizione non deve essere aperto per più di **3 minuti alla volta**
  - 5 giorni:** bisogna effettuare il ricambio del ghiaccio secco nel contenitore termico di spedizione **ogni 5 giorni**.
- Se è necessario aprire il contenitore con maggiore frequenza, servirà un rifornimento più frequente di ghiaccio secco. Assicurarsi di cambiare il ghiaccio nel contenitore termico di spedizione a fine attività nei giorni in cui il sito di vaccinazione resterà chiuso il giorno successivo, come i fine settimana o le festività.
- **Dopo l'uso, il contenitore termico di spedizione, compreso il dispositivo di monitoraggio della temperatura, deve essere restituito al fornitore per consentire a Pfizer di adempiere al suo impegno a favore delle risorse riutilizzabili.**

**ATTENZIONE:** l'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco. Indossare occhiali protettivi con schermature laterali o visiere protettive. Consultare la Scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

### CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE SOFTBOX - ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO

1

Prima di aprire il contenitore termico di spedizione, assicurarsi che l'area in cui si sta lavorando abbia una corretta ventilazione. L'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti, come stanze piccole o celle frigorifere, e/o ambienti scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia.

3

In un'area ben ventilata, aprire il contenitore termico di spedizione (E) tagliando il nastro adesivo all'esterno della scatola. Sollevare il coperchio in polistirolo (D) utilizzando i tre fori per le dita.



2

Di seguito è riportato uno schema dei componenti presenti all'interno del contenitore termico di spedizione per le attività di riempimento con il ghiaccio secco.



4

Il contenitore per il ghiaccio secco (A) è visibile. Indossando guanti isolanti impermeabili, sollevare il contenitore per il ghiaccio secco (A).



5

Riempire tutte le aree basse negli scomparti laterali del contenitore termico di spedizione (E) con pellet di ghiaccio secco fino a riempirli completamente, in modo che sia livellato ma non superi i bordi superiori della scatola che contiene i vassoi dei flaconcini (C).



6

Reinserire il contenitore per il ghiaccio secco (A) sopra la parte superiore della scatola che contiene i vassoi dei flaconcini. Quindi riempire il contenitore per il ghiaccio secco (A) fino in cima con il ghiaccio secco (non riempire eccessivamente).



**ATTENZIONE:** l'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco. Indossare occhiali protettivi con schermature laterali o visiere protettive. Consultare la Scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

## CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE SOFTBOX - ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO (CONT.)

- 7** Chiudere il contenitore per il ghiaccio secco (A), assicurandosi che sia a filo con il bordo superiore del contenitore termico di spedizione (E) per mantenere le temperature richieste.



- 8** Chiudere il coperchio di polistirolo (D) e il contenitore termico di spedizione (E) e richiudere con nastro adesivo. Per mantenere la temperatura richiesta, è fondamentale che il coperchio del contenitore sia a filo e adeguatamente sigillato con nastro adesivo. Conservare in un luogo ben ventilato.



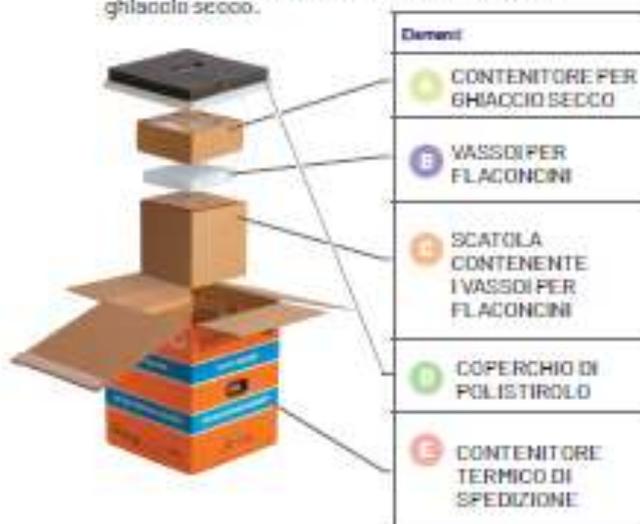
## CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE AEROSAFE - ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO

- 1** Prima di aprire il contenitore termico di spedizione, assicurarsi che l'area in cui si sta lavorando abbia una corretta ventilazione. L'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti, come stanze piccole o celle frigorifere, e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia.

- 3** In un'area ben ventilata, aprire il contenitore termico di spedizione (E) tagliando il nastro adesivo all'esterno della scatola. Sollevare e rimuovere il coperchio in polistirolo (D).



- 2** Di seguito è riportato uno schema dei componenti presenti all'interno del contenitore termico di spedizione per le attività di riempimento con il ghiaccio secco.



- 4** Il contenitore per il ghiaccio secco (A) è visibile. Indossando guanti isolanti impermeabili, sollevare il contenitore per il ghiaccio secco (A).



- 5** Riempire le aree basse negli scomparti laterali del contenitore termico di spedizione (E) con pellet di ghiaccio secco fino a completo riempimento, in modo che sia livellato ma non superi i bordi superiori degli scomparti laterali.



**ATTENZIONE:** l'uso del ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. Proteggere la cute esposta dal contatto con il ghiaccio secco. Indossare occhiali protettivi con schermature laterali o visiere protettive. Consultare la Scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

### CONTENITORE TERMICO DI SPEDIZIONE AEROSAFE - ISTRUZIONI PER IL RIEMPIMENTO CON GHIACCIO SECCO (CONT.)

- 6** Reinserire il contenitore per il ghiaccio secco **(A)** sulla parte superiore della scatola che contiene il vassoio per i fiasconcini. Quindi riempire il contenitore per il ghiaccio secco **(A)** fino in cima con il ghiaccio secco (non riempire eccessivamente).



- 7** Riposizionare il coperchio di polistirolo **(D)** sulla parte superiore del contenitore per il ghiaccio secco, assicurandosi che sia a filo con il bordo superiore del contenitore termico di spedizione **(E)** per mantenere le temperature richieste.



- 8** Piegare le alette esterne e richiudere il contenitore termico di spedizione **(E)** con nastro adesivo. Per mantenere le temperature richieste, è fondamentale che il coperchio del contenitore sia a filo e adeguatamente sigillato con nastro adesivo.



BIONTECH

Pfizer

Titolare dell'Autorizzazione  
a l'Emmissione di commercio:  
BioNTech Manufacturing GmbH

COMIRNATY™  
(COVID-19 mRNA Vaccine) (suscettibile malattia)

© 2020 Pfizer Inc. Tutti i diritti riservati. Dicembre 2020

## Linee guida per la manipolazione sicura del ghiaccio secco

## Allegato 3

## Informazioni sul ghiaccio secco

Il ghiaccio secco è anidride carbonica allo stato solido (congelata). Quando vengono riscaldate, la maggior parte delle sostanze allo stato solido congelate si sciolgono e passano allo stato liquido, mentre il ghiaccio secco passa direttamente allo stato gassoso (sublimazione). Il ghiaccio secco sublima a temperature pari o superiori a  $-78^{\circ}\text{C}$ .

Tra i principali rischi derivanti dal ghiaccio secco figurano l'**asfissia** e le **ustioni**. L'uso di ghiaccio secco in spazi ristretti (stanze piccole o celle frigorifere) e/o scarsamente ventilati può determinare una mancanza di ossigeno, causando asfissia. La cute esposta deve essere protetta dal contatto con il ghiaccio secco. Per garantire che siano in atto controlli appropriati, **consultare la scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco PRIMA di aprire il contenitore termico di spedizione e consultare le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro.**



## LINEE GUIDA DI SICUREZZA GENERALI PER IL GHIACCIO SECCO - "ATTENZIONE"

**NON TOCCARE - EVITARE IL CONTATTO CON GLI OCCHI**

Durante la rimozione o l'aggiunta di ghiaccio secco usare guanti isolanti impermeabili per prevenire le ustioni da freddo e il congelamento. Evitare il contatto con il viso e gli occhi. Indossare occhiali di protezione con schermature laterali o visiere.

**NON INGERIRE**

Il ghiaccio secco è nocivo se ingerito. Qualora venga ingerito, richiedere immediatamente assistenza medica.

**NON CONSERVARE IN SPAZI RISTRETTI**

A temperatura ambiente il ghiaccio secco sublima molto rapidamente in gas, sostituendo l'ossigeno. Utilizzare il ghiaccio secco unicamente in aree aperte o ben ventilate.

**NON RIPORRE IN CONTENITORI ERMETICI**

I contenitori ermetici possono esplodere, dato che il ghiaccio secco passa rapidamente allo stato gassoso e si espande quando esposto a temperature superiori a  $-78^{\circ}\text{C}$ .

## Ventilazione

A temperatura ambiente (inclusa la maggior parte delle temperature di conservazione a freddo), il ghiaccio secco diventa anidride carbonica allo stato gassoso e può causare difficoltà respiratorie o soffocamento. Se il ghiaccio secco è rimasto in un'area chiusa, un camion o un container, aprire le porte e consentire una ventilazione adeguata prima di accedervi. **Se si manifesta respiro affannoso o mal di testa, è possibile che sia stata inalata una quantità eccessiva di anidride carbonica. Allontanarsi immediatamente dall'area.** L'anidride carbonica è più pesante dell'aria e si accumula in basso negli ambienti scarsamente ventilati.

Consultare la scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco in allegato, e condurre una valutazione del rischio delle sedi di stoccaggio di concerto con le strutture competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per confermare che siano state adottate tutte le misure di sicurezza adeguate.

## Trattamento delle ustioni

Il ghiaccio secco può causare ustioni cutanee da freddo. Quando si manipola il ghiaccio secco, usare guanti isolanti impermeabili. Richiedere assistenza medica come indicato dalla scheda dati di sicurezza (SDS) del ghiaccio secco.

## Smaltimento

Quando il ghiaccio secco non è più necessario, aprire il contenitore e lasciarlo a temperatura ambiente in un'area ben ventilata. Il ghiaccio secco sublimerà rapidamente dallo stato solido a quello gassoso. **NON lasciare il ghiaccio secco in un'area non protetta. NON gettare negli scarichi, compreso quello del water. NON smaltire nei rifiuti domestici. NON riporre in un'area chiusa come un contenitore ermetico o una cella frigorifera.**

Per consultare e scaricare la Scheda dati di sicurezza del ghiaccio secco, visiti il sito [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com), sezione Risorse

BIONTECH

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:  
BioNTech Manufacturing GmbH

Pfizer

COMIRNATY™  
COVID-19 mRNA Vaccine (Injection, needles)

© 2020 Pfizer Inc. Tutti i diritti riservati, Dicembre 2020

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 55 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

**DECRETO-LEGGE 1 aprile 2021, n. 44: “Misure urgenti per il contenimento dell'epidemia da COVID-19, in materia di vaccinazioni anti SARS-CoV-2, di giustizia e di concorsi pubblici. (GU Serie Generale n.79 del 01-04-2021)”.**

#### **ART. 4**

“Disposizioni urgenti in materia di prevenzione del contagio da SARS-CoV-2 mediante previsione di obblighi vaccinali per gli esercenti le professioni sanitarie e gli operatori di interesse sanitario.

1. In considerazione della situazione di emergenza epidemiologica da SARS-CoV-2, fino alla completa attuazione del piano di cui all'articolo 1, comma 457, della legge 30 dicembre 2020, n. 178, e comunque non oltre il 31 dicembre 2021, al fine di tutelare la salute pubblica e mantenere adeguate condizioni di sicurezza nell'erogazione delle prestazioni di cura e assistenza, gli esercenti le professioni sanitarie e gli operatori di interesse sanitario che svolgono la loro attività nelle strutture sanitarie, sociosanitarie e socio-assistenziali, pubbliche e private, nelle farmacie, parafarmacie e negli studi professionali sono obbligati a sottoporsi a vaccinazione gratuita per la prevenzione dell'infezione da SARS-CoV-2. La vaccinazione costituisce requisito essenziale per l'esercizio della professione e per lo svolgimento delle prestazioni lavorative rese dai soggetti obbligati. La vaccinazione è somministrata nel rispetto delle indicazioni fornite dalle regioni, dalle province autonome e dalle altre autorità sanitarie competenti, in conformità alle previsioni contenute nel piano.

2. Solo in caso di accertato pericolo per la salute, in relazione a specifiche condizioni cliniche documentate, attestate dal medico di medicina generale, la vaccinazione di cui al comma 1 non è obbligatoria e può essere omessa o differita.

3. Entro cinque giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto, ciascun Ordine professionale territoriale competente trasmette l'elenco degli iscritti, con l'indicazione del luogo di rispettiva residenza, alla regione o alla provincia autonoma in cui ha sede. Entro il medesimo termine i datori di lavoro degli operatori di interesse sanitario che svolgono la loro attività nelle strutture sanitarie, sociosanitarie, socio-assistenziali, pubbliche o private, nelle farmacie, parafarmacie e negli studi professionali trasmettono l'elenco dei propri dipendenti con tale qualifica, con l'indicazione del luogo di rispettiva residenza, alla regione o alla provincia autonoma nel cui territorio operano.

4. Entro dieci giorni dalla data di ricezione degli elenchi di cui al comma 3, le regioni e le province autonome, per il tramite dei servizi informativi vaccinali, verificano lo stato vaccinale di ciascuno dei soggetti rientranti negli elenchi. Quando dai sistemi informativi vaccinali a disposizione della regione e della provincia autonoma non risulta l'effettuazione della vaccinazione anti SARSCoV- 2 o la presentazione della richiesta di vaccinazione nelle modalità stabilite nell'ambito della campagna vaccinale in atto, la regione o la provincia autonoma, nel rispetto delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali, segnala immediatamente all'azienda sanitaria locale di residenza i nominativi dei soggetti che non risultano vaccinati.

5. Ricevuta la segnalazione di cui al comma 4, l'azienda sanitaria locale di residenza invita l'interessato a produrre, entro cinque giorni dalla ricezione dell'invito, la documentazione comprovante l'effettuazione della vaccinazione, l'omissione o il differimento della stessa ai sensi del comma 2, ovvero la presentazione della richiesta di vaccinazione o l'insussistenza dei presupposti per l'obbligo vaccinale di cui al comma 1. In caso di mancata presentazione della documentazione di cui al primo periodo, l'azienda sanitaria locale, successivamente alla scadenza del predetto termine di cinque giorni, senza ritardo, invita formalmente l'interessato a sottoporsi alla somministrazione del vaccino anti SARS-CoV-2, indicando le modalità e i termini entro i quali adempiere all'obbligo di cui al comma 1. In caso di presentazione di documentazione attestante la richiesta di vaccinazione, l'azienda sanitaria

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 56 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

locale invita l'interessato a trasmettere immediatamente e comunque non oltre tre giorni dalla somministrazione, la certificazione attestante l'adempimento all'obbligo vaccinale.

6. Decorsi i termini di cui al comma 5, l'azienda sanitaria locale competente accerta l'inosservanza dell'obbligo vaccinale e, previa acquisizione delle ulteriori eventuali informazioni presso le autorità competenti, ne dà immediata comunicazione scritta all'interessato, al datore di lavoro e all'Ordine professionale di appartenenza.

L'adozione dell'atto di accertamento da parte dell'azienda sanitaria locale determina la sospensione dal diritto di svolgere prestazioni o mansioni che implicano contatti interpersonali o comportano, in qualsiasi altra forma, il rischio di diffusione del contagio da SARS-CoV-2.

7. La sospensione di cui al comma 6, è comunicata immediatamente all'interessato dall'Ordine professionale di appartenenza.

8. Ricevuta la comunicazione di cui al comma 6, il datore di lavoro adibisce il lavoratore, ove possibile, a mansioni, anche inferiori, diverse da quelle indicate al comma 6, con il trattamento corrispondente alle mansioni esercitate, e che, comunque, non implicano rischi di diffusione del contagio. Quando l'assegnazione a mansioni diverse non è possibile, per il periodo di sospensione di cui al comma 9, non è dovuta la retribuzione, altro compenso o emolumento, comunque denominato.

9. La sospensione di cui al comma 6 mantiene efficacia fino all'assolvimento dell'obbligo vaccinale o, in mancanza, fino al completamento del piano vaccinale nazionale e comunque non oltre il 31 dicembre 2021.

10. Salvo in ogni caso il disposto dell'articolo 26, commi 2 e 2 -bis, del decreto-legge 17 marzo 2020, n. 18, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 aprile 2020, n. 27, per il periodo in cui la vaccinazione di cui al comma 1 è omessa o differita e comunque non oltre il 31 dicembre 2021, il datore di lavoro adibisce i soggetti di cui al comma 2 a mansioni anche diverse, senza decurtazione della retribuzione, in modo da evitare il rischio di diffusione del contagio da SARS-CoV-2.

11. Per il medesimo periodo di cui al comma 10, al fine di contenere il rischio di contagio, nell'esercizio dell'attività libero-professionale, i soggetti di cui al comma 2 adottano le misure di prevenzione igienico-sanitarie indicate dallo specifico protocollo di sicurezza adottato con decreto del Ministro della salute, di concerto con i Ministri della giustizia e del lavoro e delle politiche sociali, entro venti giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

12. Dall'attuazione del presente articolo non devono derivare nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica.”

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p>Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 57 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

**Rapporto ISS Covid-19 n. 4/2021 “Indicazioni ad interim sulle misure di prevenzione e controllo delle infezioni da SARS-COV 2 in tema di varianti e vaccinazioni anti COVID-19” versione 13/03/2021**

### INTRODUZIONE

La circolazione prolungata di SARS-Cov-2 e il meccanismo naturale di accumulo di errori durante la replicazione virale generano la comparsa di varianti virali di cui solo alcune destano preoccupazione per la salute pubblica (Variant Of Concern, VOC), essenzialmente per la presenza di mutazioni che possono conferire al virus SARS-CoV-2 un’ aumentata capacità diffusiva, così come la potenziale resistenza a trattamenti terapeutici (es. anticorpi monoclonali) e la capacità di eludere la risposta protettiva evocata dalla vaccinazione.<sup>1, 2</sup> Sebbene sia ancora in corso di valutazione se alcune VOC siano associate ad un quadro clinico più grave o se colpiscano maggiormente alcune specifiche fasce di popolazione, è noto, invece, che l’ aumentata circolazione, per esempio, della variante VOC 202012/01 (denominata anche B.1.1.7), identificata per la prima volta nel Regno Unito e caratterizzata da una maggiore capacità diffusiva, può determinare un incremento significativo del numero di ospedalizzazioni, con conseguente impatto sui sistemi sanitari.

Al febbraio 2021, sono state segnalate tre varianti che destano particolare preoccupazione, la già menzionata VOC 202012/01 identificata per la prima volta nel Regno Unito, la 501Y.V2 (denominata anche B.1.351) identificata in Sudafrica e la P1 con origine in Brasile.

Mentre in Italia si stanno attuando indagini per accertare la presenza e la diffusione di queste varianti<sup>3,4</sup> e la campagna vaccinale anti-COVID-19 è attualmente in corso,<sup>5</sup> sono sorti diversi quesiti sulle misure di prevenzione e controllo delle infezioni sostenute da varianti di SARS-CoV-2 sia di tipo non farmacologico sia di tipo farmacologico. Infatti, in generale, si può affermare che una drastica riduzione della circolazione virale nella popolazione sia in grado di prevenire la diffusione delle VOC già note e il potenziale sviluppo di ulteriori nuove varianti. Nonostante le conoscenze sulle nuove varianti virali siano ancora in via di consolidamento, si è ritenuto necessario fornire specifiche indicazioni che, basate sulle evidenze ad oggi disponibili, possano essere di riferimento per l’ implementazione delle strategie di prevenzione e controllo dei casi di COVID-19 sostenuti da queste varianti virali.

Parallelamente, con il progredire della campagna di vaccinazione anti-COVID-19, sono sorti diversi quesiti su come comportarsi nei confronti delle persone vaccinate. E’, quindi, sembrato utile in questo documento affrontare anche tali temi.

- 
1. European Centre for Disease Prevention and Control. SARS-CoV-2 - increased circulation of variants of concern and vaccine rollout in the EU/EEA, 14th update – 15 February 2021. ECDC: Stockholm; 2021.
  2. European Centre for Disease Prevention and Control. Risk related to spread of new SARS-CoV-2 variants of concern in the EU/EEA, first update – 21 January 2021. ECDC: Stockholm; 2021.
  3. Circolare del Ministero della Salute 08/02/2021. Ulteriori indicazioni operative relative al rischio di diffusione di nuove varianti SARS-CoV-2: integrazione dei dati di genotipizzazione e indagine rapida per la valutazione della prevalenza della variante SARS-CoV-2 VOC202012/01.
  4. ISS FBK Ministero della Salute. Prevalenza delle varianti VOC 202012/01 (lineage B.1.1.7), P.1, e 501.V2 (lineage B.1.351) in Italia. Indagine del 18 febbraio 2021.
  5. Circolare del Ministero della Salute 09/02/2021 Aggiornamento vaccini disponibili contro SARS-CoV-2/COVID-19 e chiarimenti sul consenso informato.

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p>Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 58 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

### MISURE DI PREVENZIONE E CONTROLLO NON FARMACOLOGICHE

#### **La circolazione delle varianti richiede una modifica delle misure di prevenzione e protezione non farmacologiche (distanziamento fisico, mascherine, igiene delle mani) in ambito comunitario e assistenziale?**

*No, non è indicato modificare le misure di prevenzione e protezione basate sul distanziamento fisico, sull'uso delle mascherine e sull'igiene delle mani; al contrario, si ritiene necessaria una applicazione estremamente attenta e rigorosa di queste misure.*

L'Organizzazione Mondiale della Sanità (World Health Organization, WHO) continua a monitorare la comparsa e la circolazione delle varianti SARS-CoV-2 che destano preoccupazione al fine di determinare se sia necessario modificare le raccomandazioni relative alle misure non farmacologiche attualmente in vigore<sup>6</sup>. Sulla base delle evidenze fornite da numerosi Stati membri, non è stato registrato un cambiamento nelle modalità di trasmissione delle infezioni sostenute da varianti virali, mentre è stata dimostrata una loro maggiore diffusibilità.

Sulla base del parere degli esperti convocati il 28 febbraio 2021 nell'ambito del WHO Global Multi-Disciplinary Discussion Forum on Transmission of SARS-CoV-2 Variants of Concern e sul consenso degli esperti del gruppo di sviluppo delle raccomandazioni per le misure di prevenzione e controllo delle infezioni (Infection Prevention and Control, IPC) anti-COVID-19, la WHO non ha modificato, al momento, le raccomandazioni sull'uso dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuali), dispositivi medici e altre misure di prevenzione e controllo e di salute pubblica.<sup>6</sup> Anche i Centers for Disease Control and prevention (CDC) di Atlanta (USA), sino a oggi, non hanno cambiato le loro indicazioni di prevenzione e controllo delle infezioni, non avendo ipotizzato per le varianti virali un diverso meccanismo di trasmissione dell'infezione.<sup>7,8</sup>

Anche se non vi sono attualmente evidenze scientifiche della necessità di un isolamento in stanza singola di pazienti con infezioni da varianti virali, tuttavia, in presenza di diagnosi sospetta o certa di infezione da varianti 501Y.V2 o P1 di SARS-CoV-2, o di nuove VOC non ancora significativamente diffuse nella popolazione, si suggerisce, laddove possibile, di adottare l'isolamento in stanza singola o strategie di cohorting di pazienti infetti da una stessa variante. La decisione di isolare i pazienti infetti da VOC in stanze singole o coorte con quelli infetti dallo stesso lineage, deve essere presa a seconda dell'epidemiologia locale, della prevalenza delle VOC e della capacità di rilevamento e isolamento locale; in ogni caso, la necessità di mantenere elevati standard di pratica IPC è essenziale per ridurre al minimo qualsiasi potenziale rischio di infezione incrociata.

- 
6. Weekly epidemiological update - 23 February 2021 <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---23-february-2021>
  7. CDC. Infection Control Guidance for Healthcare Professionals about Coronavirus (COVID-19). Updated June 3, 2020. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/infection-control.html>
  8. CDC. New Variants of the Virus that Causes COVID-19 Updated Feb. 12, 2021 <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/transmission/variant.html>

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p>Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 59 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

La conoscenza della situazione epidemiologica circa la circolazione delle varianti virali e il monitoraggio delle stesse costituiscono elementi fondamentali per la valutazione del rischio e per il rafforzamento delle misure di prevenzione, protezione e controllo.

Lo European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), nel documento del 15 febbraio 2021, ha valutato il rischio di trasmissione associato all'introduzione e alla diffusione nella comunità delle varianti di SARS-CoV-2 come alto/molto alto per tutta la popolazione e molto alto per gli individui vulnerabili. Di conseguenza, è necessaria un'applicazione più rigorosa delle misure non farmacologiche per ridurre la diffusione dell'infezione e alleviare la pressione sui sistemi sanitari.<sup>1,2</sup>

Coerentemente con il documento del 18 e del 20 gennaio 2021 dell'Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP) francese,<sup>9</sup> non è possibile identificare clinicamente tutti i pazienti che sono infetti / portatori delle nuove varianti virali e, pertanto, le misure di prevenzione e cura devono rimanere invariate. Tuttavia, sono state identificate alcune condizioni che si associano a un aumentato rischio di contagio e relativa infezione con una nuova variante virale:

- contatto con un caso confermato COVID-19 da variante sospetta/confermata;
- arrivo da zona o paese in cui sia nota la circolazione di nuove varianti;
- presenza di un cluster costituito da un caso iniziale di COVID-19 e numerosi casi secondari tali da suggerire un'aumentata trasmissione virale.

Sulla base delle evidenze epidemiologiche relative a SARS-CoV-2 sino a oggi note, appare evidente che l'individuazione delle zone geografiche in cui sia documentata la circolazione delle varianti diventerà presto inefficace per il contenimento della trasmissione vista la rapidità con cui in genere avviene la sostituzione del virus circolante con la nuova variante virale.<sup>10</sup> Infatti, anche alla luce della rapida diffusione all'interno e all'esterno del territorio francese delle varianti virali, l'HCSP sottolinea che il rafforzamento delle misure di prevenzione per essere efficace deve essere immediato.<sup>7</sup>

Lo stesso documento, afferma che le prime evidenze scientifiche sembrano mostrare una maggiore carica virale nelle vie aeree superiori delle persone infettate da queste nuove varianti, tuttavia, non è ancora noto per quanto tempo il virus persista in forma capace di cicli vitali in questi soggetti. Pertanto, in base alle informazioni e ai documenti istituzionali disponibili è indispensabile rafforzare, attraverso campagne di comunicazione, il rispetto di tutte le misure di controllo non farmacologiche, oltre a evitare gli spazi chiusi e, nel caso di lavoratori, rispettare tutte le ulteriori misure di prevenzione eventualmente prescritte.

**Relativamente al distanziamento fisico, non vi sono evidenze scientifiche che dimostrino la necessità di un incremento della distanza di sicurezza a seguito della comparsa delle nuove varianti virali; tuttavia, si ritiene che un metro rimanga la distanza minima da adottare e che sarebbe opportuno aumentare il distanziamento fisico fino a due metri, laddove possibile e specialmente in tutte le situazioni nelle quali venga rimossa la protezione respiratoria (come, ad esempio, in occasione del consumo di bevande e cibo).**

9. Haut Conseil de la santé publique. Avis complémentaire à l'avis du 14 janvier relatif aux mesures de contrôle et de prévention de la diffusion des nouveaux variants du SARS-CoV-2 18 et 20 janvier 2021, <http://www.cpias-ile-de-france.fr/docprocom/doc/hcsp-prevention-nouveaux-variants-18et200121.pdf>

10. European Centre for Disease Prevention and Control. Rapid increase of a SARS-CoV-2 variant with multiple spike protein mutations observed in the United Kingdom – 20 December 2020. ECDC: Stockholm; 2020

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 60 di 169</p>
--	---	--------------------------------------

<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/SARS-CoV-2-variant-multiple-spike-protein-mutations-United-Kingdom.pdf>

## TEST DIAGNOSTICI E VARIANTI

*Per garantire la diagnosi d'infezione sostenuta da varianti virali con mutazioni nella proteina spike, i test diagnostici molecolari real-time PCR devono essere multi-target.*

Per i test diagnostici molecolari si raccomanda di utilizzare come sistema di diagnosi in real-time PCR un test multi-target ovvero capace di rilevare più geni del virus e non solo il gene spike (S) che potrebbe dare risultati negativi in caso di variante con delezione all'interno del gene S,<sup>11,12</sup> quale la variante VOC 202012/01 (denominata anche B.1.1.7) identificata per la prima volta nel Regno Unito.

- 
11. European Centre for Disease Prevention and Control. Risk related to spread of new SARS-CoV-2 variants of concern in the EU/EEA, first update – 21 January 2021. ECDC: Stockholm; 2021
  12. Penarrubia L, Ruiz M, Porco R: In Response to: Multiple assays in a real-time RT-PCR Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2) panel can mitigate the risk of loss of sensitivity by new genomic variants during the COVID-19 outbreak. International Journal of Infectious Diseases (Journal Pre-proof) <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.01.049>

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 61 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

### **MISURE DI PREVENZIONE E CONTROLLO FARMACOLOGICHE (VACCINAZIONE)**

Al momento sono tre i vaccini approvati dalla European Medicines Agency (EMA) e autorizzati dall'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) nel nostro Paese. Tutti e tre i vaccini sono indicati per l'immunizzazione attiva per la prevenzione della malattia COVID-19 sintomatica nei soggetti di età pari o superiore a 18 anni, a eccezione del vaccino Comirnaty che è autorizzato anche per i soggetti con età pari o superiore a 16 anni.

Sulla base dei dati delle procedure autorizzative, Il vaccino Comirnaty della BioNtech/Pfizer protegge al meglio dalla malattia COVID-19 sintomatica a partire da circa una settimana dopo la somministrazione della seconda dose di vaccino, che deve essere somministrata a distanza di 3 settimane (21 giorni) dalla prima dose.

Tuttavia, le evidenze mostrano una certa protezione anche dopo una decina di giorni dalla prima dose.<sup>13</sup> Per quanto riguarda il vaccino Moderna, la vaccinazione prevede due dosi a distanza di 4 settimane l'una dall'altra (28 giorni) e la protezione risulta ottimale a partire da due settimane dopo la seconda dose. Infine, per quanto riguarda il vaccino prodotto da AstraZeneca, la protezione inizia circa 3 settimane dopo la somministrazione della prima dose e persiste fino alla dodicesima settimana, quando deve essere somministrata la seconda dose di vaccino.

Gli studi clinici condotti finora hanno permesso di dimostrare l'efficacia dei vaccini nella prevenzione delle forme clinicamente manifeste di COVID-19, anche se la protezione, come per molti altri vaccini, non è del 100%. Inoltre, non è ancora noto quanto i vaccini proteggano le persone vaccinate anche dall'acquisizione dell'infezione. È possibile, infatti, che la vaccinazione non protegga altrettanto bene nei confronti della malattia asintomatica (infezione) e che, quindi, i soggetti vaccinati possano ancora acquisire SARS-CoV-2, non presentare sintomi e trasmettere l'infezione ad altri soggetti. Ciononostante, è noto che la capacità di trasmissione da parte di soggetti asintomatici è inferiore rispetto a quella di soggetti con sintomi, in particolare se di tipo respiratorio.<sup>14, 15</sup>

Al momento ci sono dati piuttosto frammentari sulla capacità neutralizzante nei confronti delle VOC di sieri ottenuti dopo vaccinazione con i preparati al momento autorizzati.

Studi preliminari in vitro condotti sulla risposta immunologica (umorale e cellulare) evocata dai due vaccini a mRNA, BioNtech/Pfizer e Moderna, hanno evidenziato una ridotta attività neutralizzante da parte del siero dei soggetti vaccinati nei confronti della variante sud-africana e della variante brasiliana.

- 
13. Amit S, Regev-Yochay G, Afek A, Kreiss Y, Leshem E. Early rate reductions of SARS-CoV-2 infection and COVID-19 in BNT162b2 vaccine recipients. *The Lancet* 2021 doi: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)00448-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)00448-7) - [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)00448-7/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)00448-7/fulltext)
  14. Petter E, Mor O, Zuckerman N, Oz-Levi D, Younger A, Aran D, et al. Initial real world evidence for lower viral load of individuals who have been vaccinated by BNT162b2. [Preprint]. 7 February 2021; <https://github.com/ellapetter/COVID19/blob/main/Initial%20real%20world%20evidence%20for%20lower%20transmissibility%20of%20individuals%20who%20have%20been%20vaccinated%20by%20BNT162b2.pdf>
  15. Levine-Tiefenbrun M, et al. Decreased SARS-CoV-2 viral load following vaccination. Preprint at medRxiv <https://doi.org/10.1101/2021.02.06.21251283> (2021)

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 62 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

Inoltre, secondo uno studio in preprint, l'efficacia del vaccino AstraZeneca risulterebbe bassa per prevenire forme di malattia di grado lieve o moderato nel contesto epidemico sud-africano, a dimostrare la capacità della variante di eludere parzialmente la risposta immunitaria evocata dal vaccino.<sup>16,17,18</sup>

Non è ancora noto quale sia l'impatto delle varianti per la protezione nei confronti delle forme di malattia severa, con ospedalizzazione ed esito letale. La WHO afferma che lo studio ha un campione troppo limitato per una valutazione sulla malattia severa ma che evidenze indirette mostrano una protezione contro questa forma; alla luce di ciò, la WHO raccomanda attualmente l'uso del vaccino AZD1222 di AstraZeneca secondo la già stabilita roadmap nazionale di definizione delle priorità, anche se sono presenti varianti in un Paese.<sup>19</sup>

Per nessuno dei vaccini in utilizzo è nota al momento la durata della protezione ottenuta con la vaccinazione. Gli studi che attualmente sono in corso forniranno in futuro utili informazioni a tale riguardo.

### **I LAVORATORI VACCINATI, INCLUSI GLI OPERATORI SANITARI, DEVONO MANTENERE L'USO DEI DPI E DEI DISPOSITIVI MEDICI, L'IGIENE DELLE MANI, IL DISTANZIAMENTO FISICO E LE ALTRE PRECAUZIONI SUL LUOGO DI LAVORO?**

*Tutti i lavoratori, inclusi gli operatori sanitari, devono continuare a utilizzare rigorosamente i DPI, i dispositivi medici prescritti, l'igiene delle mani, il distanziamento fisico e le altre precauzioni secondo la valutazione del rischio, indipendentemente dallo stato di vaccinazione e aderire a eventuali programmi di screening dell'infezione.*

È noto che i vaccini anti-COVID-19 riducono significativamente la probabilità di sviluppare la malattia clinicamente sintomatica. D'altro canto, si ribadisce che nessun vaccino anti-COVID-19 conferisce un livello di protezione del 100%, la durata della protezione vaccinale non è ancora stata stabilita, la risposta protettiva al vaccino può variare da individuo a individuo e, al momento, non è noto se i vaccini impediscano completamente la trasmissione di SARS-CoV-2 (infezioni asintomatiche). Quindi, seppur diminuito, non è possibile al momento escludere un rischio di contagio anche in coloro che sono stati vaccinati.

Questo è coerente con quanto ribadito dall'ECDC che riporta come, al momento, non vi siano prove sufficienti dell'effetto della vaccinazione sull'infezione asintomatica, e, quindi, sulla possibilità di trasmissione del virus da parte di soggetti vaccinati. Pertanto, i lavoratori/operatori sanitari nonostante siano stati sottoposti a vaccinazione devono essere considerati potenzialmente in grado di infettarsi con SARS-CoV-2 e di trasmettere il virus ad altri.<sup>20</sup>

- 
16. Madhi SA, Baillie V, Cutland CL, et al. Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222) Covid-19 vaccine against the B.1.351 variant in South Africa. MedRxiv 2021.02.10.21251247; doi: <https://doi.org/10.1101/2021.02.10.21251247>
  17. Wu K, Werner AP, Koch M, et al. Serum Neutralizing Activity Elicited by mRNA-1273 Vaccine — Preliminary Report. DOI: 10.1056/NEJMc2102179
  18. Liu Y, et al. Neutralizing Activity of BNT162b2-Elicited Serum — Preliminary Report, DOI: 10.1056/NEJMc2102017
  19. WHO. Interim recommendations for use of the AZD1222 (ChAdOx1-S [recombinant]) vaccine against COVID-19 developed by Oxford University and AstraZeneca. Interim guidance. 10 February 2021.
  20. European Centre for Disease Prevention and Control. Infection prevention and control and preparedness for COVID-19 in healthcare settings – Sixth update. 9 February 2021. ECDC: Stockholm; 2021

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 63 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

La WHO, anche a causa della emergenza di VOC, sottolinea l'importanza per chiunque, compresi coloro che hanno avuto l'infezione o che sono stati vaccinati, di aderire rigorosamente alle misure di prevenzione e controllo sanitarie e socio-comportamentali.<sup>21</sup>

Queste raccomandazioni sono state riprese dalla Circolare del Ministero della Salute sulla diffusione a livello globale delle nuove varianti SARS-CoV-2 e sulla valutazione del rischio e misure di controllo.<sup>22</sup>

**In conclusione, ogni lavoratore, inclusi gli operatori sanitari, anche se ha completato il ciclo vaccinale, per proteggere sé stesso, gli eventuali pazienti assistiti, i colleghi, nonché i contatti in ambito familiare e comunitario, dovrà continuare a mantenere le stesse misure di prevenzione, protezione e precauzione valide per i soggetti non vaccinati, in particolare osservare il distanziamento fisico (laddove possibile), indossare un'appropriata protezione respiratoria, igienizzarsi o lavarsi le mani secondo procedure consolidate.**<sup>23,24</sup>

Gli operatori sanitari, così facendo, proteggeranno anche soggetti particolarmente fragili, quali i pazienti o gli assistiti nelle strutture sanitarie. È evidente che tutte le misure di prevenzione, protezione e precauzione devono essere applicate in maniera scrupolosa anche al di fuori dell'orario lavorativo. Inoltre, ogni lavoratore/operatore sanitario dovrà, comunque, seguire scrupolosamente le indicazioni del proprio datore di lavoro e continuare a aderire a eventuali programmi di screening dell'infezione.

Si ricorda che, oltre alle precauzioni aggiuntive specifiche per COVID-19, devono essere mantenuti in essere i programmi per l'implementazione delle precauzioni standard e aggiuntive (da contatto, droplet e aerea) validi per la prevenzione e il controllo di tutte le infezioni correlate all'assistenza.

**UNA PERSONA VACCINATA, AL DI FUORI DELL'AMBIENTE DI LAVORO, DEVE CONTINUARE A RISPETTARE LE MISURE DI PREVENZIONE PER LA TRASMISSIONE DEL VIRUS (DISTANZIAMENTO FISICO, MASCHERINE, IGIENE DELLE MANI)?**

Una persona vaccinata con una o due dosi deve continuare a osservare tutte le misure di prevenzione quali il distanziamento fisico, l'uso delle mascherine e l'igiene delle mani, poiché, come sopra riportato, non è ancora noto se la vaccinazione sia efficace anche nella prevenzione dell'acquisizione dell'infezione e/o della sua trasmissione ad altre persone.

Questo ancor più alla luce dell'attuale situazione epidemiologica che vede la comparsa e la circolazione di nuove varianti virali, che appaiono più diffuse rispetto al virus circolante nella prima fase della pandemia e per le quali la protezione vaccinale potrebbe essere inferiore a quella esercitata rispetto al ceppo virale originario.

21. Weekly epidemiological update - 23 February 2021 <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---23-february-2021>

22. Circolare del Ministero della Salute 31/01/2021 Aggiornamento sulla diffusione a livello globale delle nuove varianti SARS-CoV2, valutazione del rischio e misure di controllo

23. INAIL Documento tecnico sulla possibile rimodulazione delle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro e strategie di prevenzione. Aprile 2020

24. 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 10 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 64 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

**SE UNA PERSONA VACCINATA CON UNA O DUE DOSI VIENE IDENTIFICATA COME CONTATTO STRETTO DI UN CASO POSITIVO, BISOGNA ADOTTARE LE MISURE PREVISTE PER I CONTATTI STRETTI?**

*Se una persona viene in contatto stretto con un caso positivo per SARS-CoV-2, secondo le definizioni previste dalle Circolari del Ministero della Salute, questa deve essere considerata un contatto stretto anche se vaccinata, e devono, pertanto, essere adottate tutte le disposizioni prescritte dalle Autorità sanitarie. Si mantiene la deroga alla quarantena per il personale sanitario, con il rispetto delle misure di prevenzione e protezione dell'infezione, fino a un'eventuale positività ai test di monitoraggio per SARS-CoV-2 o alla comparsa di sintomatologia compatibile con COVID-19.*

Per “contatto stretto” si intende l'esposizione ad alto rischio a un caso probabile o confermato; tale condizione è definita, in linea generale, dalle seguenti situazioni: una persona che vive nella stessa casa di un caso COVID-19, una persona che ha avuto un contatto fisico diretto con un caso COVID-19 (per esempio la stretta di mano), una persona che ha avuto un contatto diretto (faccia a faccia) con un caso COVID-19, a distanza minore di 2 metri e di almeno 15 minuti, una persona che si è trovata in un ambiente chiuso (es. aula, sala riunioni, sala d'attesa dell'ospedale) con un caso COVID-19 in assenza di DPI (es. FFP2, FFP3, guanti) e dispositivi medici appropriati (es. mascherine chirurgiche).<sup>25, 26</sup>

La vaccinazione anti-COVID-19 è efficace nella prevenzione della malattia sintomatica, ma la protezione non raggiunge mai il 100%. Inoltre, non è ancora noto se le persone vaccinate possano comunque acquisire l'infezione da SARS-CoV-2 ed eventualmente trasmetterla ad altri soggetti. Infine, è verosimile che alcune VOC possano eludere la risposta immunitaria evocata dalla vaccinazione, e, quindi, infettare i soggetti vaccinati. Segnalazioni preliminari suggeriscono una ridotta attività neutralizzante degli anticorpi di campioni biologici ottenuti da soggetti vaccinati con i vaccini a mRNA nei confronti di alcune VOC, come quella Sud- africana,<sup>27,28</sup> e un livello di efficacia basso del vaccino di AstraZeneca nel prevenire la malattia di grado lieve o moderato nel contesto epidemico sud-africano.<sup>29</sup> Pertanto, in base alle informazioni attualmente disponibili, una persona, anche se vaccinata anti-COVID-19, dopo un'esposizione definibile ad alto rischio e considerata “contatto stretto” di un caso COVID-19, deve adottare le stesse indicazioni preventive valide per una persona non sottoposta a vaccinazione.

A prescindere dal tipo di vaccino ricevuto, dal numero di dosi e dal tempo intercorso dalla vaccinazione, in generale, la persona vaccinata considerata “contatto stretto” deve osservare, purché sempre asintomatica, un periodo di quarantena di 10 giorni dall'ultima esposizione con un test antigenico o molecolare negativo effettuato in decima giornata o di 14 giorni dall'ultima esposizione al caso, come da indicazioni contenute nella Circolare n. 32850 del 12/10/2020.

25. Per la definizione di contatto ad alto rischio (contatto stretto) si rimanda alla circolare del Ministero della salute n. 18584 del 29/05/2020

26. Ministero della Salute, Cosa sapere su test, tracciamento, quarantena. Data ultima verifica: 10 novembre 2020, data ultima consultazione 21/02/2021

<http://www.salute.gov.it/portale/nuovocoronavirus/dettaglioFaqNuovoCoronavirus.jsp?lingua=italiano&id=244#:~:t=Qual%20C3%A8%20la%20definizione%20di,esempio%20la%20stretta%20di%20mano>

27. Wu K, et al. Serum neutralizing activity elicited by mRNA-1273 Vaccine — Preliminary Report, DOI: 10.1056/NEJMc2102179

28. Liu Y et al. Neutralizing activity of BNT162b2-Elicited Serum — Preliminary Report, DOI: 10.1056/NEJMc2102017

29. Madhi SA, et al. Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222) Covid-19 vaccine against the B.1.351 variant in South Africa, medRxiv 2021.02.10.21251247; doi: <https://doi.org/10.1101/2021.02.10.21251247>

 <p><b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 65 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

Al fine di limitare la diffusione di nuove varianti virali, per i contatti di caso COVID-19 sospetto/confermato con infezione sostenuti da variante, la quarantena non può essere interrotta al decimo giorno e deve essere effettuato un test molecolare al 14° giorno di quarantena.<sup>30,31</sup>

È evidente che in particolare in questi casi è necessario comunicare al contatto l'importanza di osservare rigorosamente le misure di distanziamento fisico, l'igiene delle mani, di indossare la mascherina e, in caso di comparsa di sintomi compatibili con COVID-19, di isolarsi e contattare immediatamente il medico curante.

I contatti che siano operatori sanitari o altre persone che forniscano assistenza diretta a un caso COVID-19 oppure personale di laboratorio addetto alla manipolazione di campioni di un caso COVID-19, se provvisti dei DPI e dispositivi medici prescritti, vengono equiparati a soggetti "a basso rischio"; in questi soggetti non si applica la misura della quarantena.<sup>32</sup> In caso di comparsa di sintomatologia compatibile e/o positività al test antigenico o molecolare per SARS-CoV-2 devono essere adottate le indicazioni di isolamento contenute nella circolare del Ministero della salute del 12 ottobre 2020 33 e del 31 gennaio 2021 (n. 3787).

### QUALI CASI SONO DA CONSIDERARSI FALLIMENTI VACCINALI?

*Anche i soggetti vaccinati, seppur con rischio ridotto, possono andare incontro a infezione da SARS-CoV-2 poiché nessun vaccino è efficace al 100% e la risposta immunitaria alla vaccinazione può variare da soggetto a soggetto. Inoltre, la durata della protezione non è stata ancora definita.*

Il fallimento vaccinale primario si riferisce all'incapacità di sviluppare una risposta immunitaria protettiva dopo la vaccinazione.<sup>34</sup>

Come per altre vaccinazioni anche per i vaccini COVID-19 la risposta immunitaria al vaccino può variare da soggetto a soggetto anche in base alle caratteristiche individuali della persona (es. età anagrafica) oppure a condizioni cliniche concomitanti (es. immunodeficienza, specifiche comorbidità).

Pertanto, anche dopo un ciclo di vaccinazione completo, alcuni soggetti potrebbero non sviluppare una risposta immunitaria protettiva tale da impedire l'acquisizione dell'infezione e la malattia COVID-19.

Va specificato che i vaccini anti-COVID-19 attualmente disponibili, come riportato nelle rispettive schede tecniche, sono autorizzati per la prevenzione di malattia COVID-19 sintomatica e non per la prevenzione dell'infezione asintomatica (e di conseguenza la possibilità di avere un risultato positivo al tampone

30. Circolare del Ministero della salute n. 0003787 del 31/01/2021

31. Tale raccomandazione non è conforme con le linee guida della WHO sul termine della quarantena [https://www.who.int/publications/i/item/considerations-for-quarantine-of-individuals-in-the-context-of-containment-for-coronavirus-disease-\(covid-19\)](https://www.who.int/publications/i/item/considerations-for-quarantine-of-individuals-in-the-context-of-containment-for-coronavirus-disease-(covid-19))

32. Art. 14 del decreto-legge 17 marzo 2020, n. 18, convertito dalla legge 24 aprile 2020, n. 27 e dell'art. 1, comma 2, lett d), decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, convertito dalla legge 22 maggio 2020, n. 35.

33. COVID-19: indicazioni per la durata ed il termine dell'isolamento e della quarantena. <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2020&codLeg=76613&parte=1%20&serie=null>

34. La World Health Organization in COVID-19 vaccines: safety surveillance manual del 2020 definisce il fallimento vaccinale come: "Vaccination failure can be defined based on clinical endpoints or immunological criteria, where correlates or surrogate markers for disease protection exist. Primary failure (e.g. lack of sero-conversion or sero- protection) needs to be distinguished from secondary failure (waning immunity). Vaccination failure can be due to (i) failure to vaccinate, i.e. an indicated vaccine was not administered appropriately for any reason or (ii) because the vaccine did not produce its intended effect".

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 66 di 169</p>
--	---	--------------------------------------

molecolare): pertanto, la definizione di fallimento vaccinale deve essere ancora standardizzata per la malattia asintomatica alla luce degli studi autorizzativi mirati alla sola malattia COVID-19 in forma sintomatica.

Oltre a quanto riportato, deve essere considerato il fatto che, poiché lo sviluppo dei vaccini anti-COVID-19 è stato molto rapido, non sono ancora state acquisite informazioni sulla durata a lungo termine della protezione successiva alla vaccinazione.

Sulla base di quanto noto per l'immunità naturale dopo infezione da altri coronavirus<sup>35</sup> e per altre vaccinazioni, è possibile che, nelle persone che abbiano sviluppato una risposta immunitaria post-vaccinale, si verifichi una graduale perdita dell'immunità nel corso dei mesi o anni dopo la vaccinazione (fallimento vaccinale secondario).

Oltre alle situazioni sopra descritte, possono verificarsi altre condizioni in cui una persona può risultare positiva a SARS-CoV-2 dopo la vaccinazione anti-COVID-19 senza che per questo debba essere preso in considerazione un fallimento vaccinale. In particolare, si distinguono due situazioni:

1. Una persona può infettarsi nei giorni immediatamente successivi alla vaccinazione, in quanto l'organismo necessita di un tempo minimo per sviluppare una completa risposta immunitaria protettiva. Nella maggioranza della popolazione vaccinata, la prima dose di vaccino evoca un'iniziale risposta immunitaria che conferisce una protezione solo parziale. Questa inizia, a seconda del tipo di vaccino, per quelli a mRNA dopo circa 2 settimane dalla prima dose, mentre per il vaccino AstraZeneca la protezione inizia da circa 3 settimane dopo la somministrazione della prima dose. Per tutti i vaccini al momento in uso in Italia è necessaria la somministrazione della seconda dose di vaccino al fine di ottenere una protezione ottimale.

2. Una persona, al momento della vaccinazione, potrebbe essersi già infettata con SARS-CoV-2 e trovarsi senza saperlo in fase di incubazione. In questi casi, l'infezione può manifestarsi dopo la vaccinazione e prima dello sviluppo di una risposta protettiva completa. Il Ministero della Salute raccomanda di sequenziare i campioni positivi di individui vaccinati anti-COVID-19 al fine di verificare l'eventuale occorrenza di un'infezione da nuova variante virale.

35. Dan JM, et al. Immunological memory to SARS-CoV-2 assessed for up to 8 months after infection. Science 2021. DOI: 10.1126/science.abf4063

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 67 di 169</p>
---	---	--

**I PROGRAMMI DI SCREENING DELL'INFEZIONE DEGLI OPERATORI SANITARI, INCLUSI QUELLI DELLE STRUTTURE RESIDENZIALI SOCIOASSISTENZIALI E SOCIOSANITARIE, DEVONO ESSERE MODIFICATI DOPO L'INTRODUZIONE DELLA VACCINAZIONE?**

*Alla luce delle conoscenze acquisite, non si ritiene, al momento, di dovere modificare i programmi di screening dell'infezione da SARS-CoV-2 in atto per gli operatori sanitari mantenendo inalterata la frequenza dei test.*

Programmi di screening in strutture di assistenza sanitaria e in strutture residenziali sono applicati in maniera diffusa sia per il personale sia per i degenti/residenti/utenti. Sono anche raccomandati da diversi documenti tecnici <sup>36,37,38,39,40,41</sup> per identificare precocemente possibili nuove fonti d'infezione che possano determinare focolai epidemici non sempre facilmente controllabili. Attualmente non esiste uno standard a livello nazionale e internazionale sulle modalità di effettuazione dei suddetti screening e la loro periodicità varia anche in base alla situazione epidemiologica e alla disponibilità dei test molecolari o antigenici rapidi.

Le strategie di screening dovrebbero essere flessibili e rapidamente adattabili alle necessità, a seconda dell'andamento epidemiologico locale, dell'entità della trasmissione, delle dinamiche della popolazione, dei test e delle risorse disponibili. La rapidità di effettuazione dei test e di comunicazione dei risultati ai soggetti coinvolti e alle Autorità sanitarie è fondamentale per potere isolare i casi incidenti e avviare attività di tracciamento dei contatti, nonché le altre misure per la prevenzione e il controllo dell'infezione.<sup>42</sup>

Alla luce di quanto riportato, in questo momento di rapida evoluzione delle conoscenze si suggerisce di non modificare i programmi di screening riducendo la frequenza dei test. Allo stesso tempo è necessario verificare che le caratteristiche del test diagnostico prescelto siano adeguate all'ottenimento dei risultati che si vogliono raggiungere, in termini di sensibilità e specificità, e che siano in grado di fornire diagnosi corretta anche in presenza d'infezioni sostenute dalle nuove varianti virali (vedi sezione Test diagnostici e varianti)

**OPPORTUNITÀ E TEMPISTICHE DI RILEVAZIONE DEL TITOLO DI ANTICORPI DIRETTI VERSO LA PROTEINA SPIKE (S) ED EVENTUALE SORVEGLIANZA NEL TEMPO NEI SOGGETTI VACCINATI.**

*La valutazione e il monitoraggio del titolo anticorpale dopo la vaccinazione anti-COVID-19 non è indicato nella pratica clinica se non nell'ambito di studi scientifici/epidemiologici.*

Alla luce dell'uso di vaccini con meccanismi d'azione diversi, della circolazione di varianti virali e dell'assenza di un correlato di protezione immunologico standardizzato, non ci sono al momento indicazioni che nelle pratiche di assistenza sanitaria sia utile la valutazione e il monitoraggio del titolo degli anticorpi diretti contro la proteina spike (S) di SARS-CoV-2.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 68 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

- 
36. Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni – COVID-19. Indicazioni ad interim per la prevenzione e il controllo dell'infezione da SARS-COV-2 in strutture residenziali sociosanitarie e socioassistenziali. Versione del 24 agosto 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n.4/ 2020 Rev 2).
  37. Tavolo per il monitoraggio e implementazione del Piano Nazionale delle Demenze. Indicazioni ad interim per un appropriato sostegno alle persone con demenza nell'attuale scenario della pandemia di COVID-19. Versione del 23 ottobre 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020. (Rapporto ISS COVID-19, n. 61/2020).
  38. Prevenzione e risposta a COVID-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale. Roma: Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità; 2020.
  39. Circolare del Ministero Salute 8 gennaio 2021 - Aggiornamento della definizione di caso COVID-19 e strategie di testing
  40. WHO. Prevention, identification and management of health worker infection in the context of COVID-19. 30 October 2020 <https://www.who.int/publications/i/item/10665-336265>
  41. WHO. Infection prevention and control guidance for long-term care facilities in the context of COVID-19 update. Interim guidance. 8 January 2021 [https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-IPC\\_long\\_term\\_care-2021.1](https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-IPC_long_term_care-2021.1)
  42. European Centre for Disease Prevention and Control. COVID-19 testing strategies and objectives. 15 September 2020. ECDC: Stockholm; 2020.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 69 di 169</p>
--	---	--------------------------------------

Poiché, al momento, è impossibile correlare in modo preciso il titolo di anticorpi con il livello di protezione, la presenza di anticorpi all'esame sierologico non esime la persona dall'uso dei DPI e dispositivi medici, nonché dal seguire tutte le precauzioni standard e specifiche per impedire la trasmissione dell'infezione da SARS-CoV-2. La valutazione e il monitoraggio della risposta immunologica riveste, al momento, solo un aspetto di carattere scientifico ed epidemiologico.

L'identificazione del titolo di anticorpi capace di attività neutralizzante sia nei sieri di pazienti in convalescenza a seguito dell'infezione da SARS-CoV-2 sia in sieri di individui vaccinati è tuttora in corso per le varianti virali note. Tuttavia, è necessaria la standardizzazione dei test, valutando lo stato immunitario in seguito a infezione naturale e a vaccinazione con i diversi vaccini disponibili e utilizzando le diverse varianti di SARS-CoV-2 identificate<sup>43</sup>.

I risultati di studi epidemiologici multicentrici a livello europeo, in fase di avvio specialmente negli operatori sanitari, che prevedono anche il monitoraggio nel tempo dell'evoluzione della risposta anticorpale, consentiranno di fornire prove scientifiche utili a definire ulteriormente il livello e la durata della protezione ottenuta a seguito della malattia COVID-19 e della vaccinazione anti COVID-19.

#### **I CONTATTI STRETTI DI UN CASO DI COVID-19 QUANDO POSSONO ESSERE VACCINATI?**

*I contatti stretti di COVID-19 dovrebbero terminare la quarantena di 10-14 giorni secondo quanto previsto dalle normative ministeriali vigenti prima di potere essere sottoposti a vaccinazione.*

Per alcune malattie (es. morbillo), la vaccinazione è efficace nel prevenire l'infezione se somministrata in tempi rapidi dopo l'esposizione all'agente eziologico. Per COVID-19, attualmente non ci sono dati a supporto per l'uso dei vaccini disponibili con finalità di profilassi post-esposizione. Essendo il periodo di incubazione per COVID-19 in media di circa 5 giorni, è poco probabile che il vaccino possa indurre una risposta immunitaria sufficientemente rapida da impedire l'infezione/malattia.

Di conseguenza, le persone esposte ad un caso noto di COVID-19, identificate come contatti stretti, non devono possono recarsi presso i centri vaccinali (anche per non rischiare di esporre a SARS-CoV-2 le persone nei mezzi pubblici, il personale sanitario deputato alle vaccinazioni, le altre persone presenti nel centro vaccinale, ecc.), ma devono terminare la quarantena di 10-14 giorni, secondo quanto previsto dalle normative ministeriali vigenti, prima di potere essere vaccinate.

---

43. European Centre for Disease Prevention and Control. Risk related to spread of new SARS-CoV-2 variants of concern in the EU/EEA, first update – 21 January 2021. ECDC: Stockholm; 2021

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 70 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

### CHI HA AVUTO IL COVID-19 DEVE COMUNQUE VACCINARSI?

#### È A RISCHIO DI AVERE DELLE REAZIONI AVVERSE PIÙ FREQUENTI O GRAVI AL VACCINO?

*La vaccinazione anti-COVID-19 si è dimostrata sicura anche in soggetti con precedente infezione da SARS-CoV-2, e, pertanto, può essere offerta indipendentemente da una pregressa infezione sintomatica o asintomatica da SARS-CoV-2. Ai fini della vaccinazione, non è indicato eseguire test diagnostici per accertare una pregressa infezione. È possibile considerare la somministrazione di un'unica dose di vaccino anti-COVID-19 nei soggetti con pregressa infezione da SARS-CoV-2 (decorsa in maniera sintomatica o asintomatica), purché la vaccinazione venga eseguita ad almeno 3 mesi di distanza dalla documentata infezione e, preferibilmente, entro i 6 mesi dalla stessa. Fanno eccezione i soggetti che presentino condizioni di immunodeficienza, primitiva o secondaria a trattamenti farmacologici, i quali, pur con pregressa infezione da SARS-CoV-2, devono essere vaccinati quanto prima e con un ciclo vaccinale di due dosi.*

Il SAGE (Strategic Advisory Group of Experts on Immunization) della WHO e i CDC statunitensi riportano che la vaccinazione deve essere offerta indipendentemente da una pregressa infezione sintomatica o asintomatica da SARS-CoV-2. I test di laboratorio per identificare una precedente l'infezione non sono raccomandati ai fini del processo decisionale sulla vaccinazione.

Alcune recenti pubblicazioni concordano sul fatto che nelle persone con pregressa infezione da SARS-CoV-2 la risposta immunitaria evocata dalla prima dose di vaccino a mRNA è robusta e paragonabile o persino superiore a quella ottenuta con due dosi nei soggetti sieronegativi al momento della vaccinazione.<sup>44,45,46,47,48</sup> Evidenze preliminari suggeriscono che ci sia una correlazione tra la risposta anticorpale alla prima dose di vaccino e il livello di IgG al basale o la sintomatologia durante COVID-19. Infine, sulla base di dati molto preliminari è ipotizzabile che la risposta immunitaria alla seconda dose nei soggetti con pregressa infezione possa essere irrilevante o persino controproducente<sup>45 46</sup>. Sebbene questi dati si riferiscano ai vaccini a mRNA, è ragionevole assumere che non vi siano differenze per altre tipologie di vaccini.<sup>49</sup>

In merito al profilo di sicurezza dei vaccini anti-COVID-19, non sembrano esserci differenze significative tra i soggetti positivi per SARS-CoV-2 e quelli negativi. Questo è stato evidenziato negli studi registrativi dei tre vaccini COVID-19, anche se la numerosità dei soggetti con pregressa infezione era molto limitata (circa 2-2,5% dei partecipanti negli studi). Contrariamente a ciò, qualche recente segnalazione mostra una reattogenicità sistemica (reazioni avverse attese di natura sistemica, come febbre, brividi debolezza, mal di

44. Krammer F, et al. Robust spike antibody responses and increased reactogenicity in seropositive individuals after a 2 single dose of SARS-CoV-2 mRNA vaccine. <https://doi.org/10.1101/2021.01.29.21250653>

45. Levi R, et al. A cautionary note on recall vaccination in ex-COVID-19 subjects doi: <https://doi.org/10.1101/2021.02.01.21250923>

46. Samanovic MI, et al. Poor antigen-specific responses to the second BNT162b2 mRNA vaccine dose in SARS-CoV-2-experienced individuals. doi: <https://doi.org/10.1101/2021.02.07.21251311>

47. Stamatos L, et al. Antibodies elicited by SARS-CoV-2 infection and boosted by vaccination neutralize an emerging variant and SARS-CoV-1 doi: <https://doi.org/10.1101/2021.02.05.21251182>

48. Saadat S, et al. Single dose vaccination in healthcare workers previously infected with SARS-CoV-2. doi: <https://doi.org/10.1101/2021.01.30.21250843>

49. Wise J. Covid-19: People who have had infection might only need one dose of mRNA vaccine. BMJ 2021;372. doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.n308> (Published 02 February 2021)

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 71 di 169</p>
--	---	--------------------------------------

testa, ecc.) più frequente nei soggetti con pregressa infezione rispetto a coloro che sono risultati sieronegativi.

Il rischio di reinfezione da SARS-CoV-2 è stato valutato in uno studio multicentrico di coorte condotto su oltre 6.600 operatori sanitari nel Regno Unito. I risultati mostrano che nei soggetti con pregressa infezione da SARS-CoV-2 la probabilità di reinfezione sintomatica o asintomatica è ridotta dell'83% e che la durata dell'effetto protettivo dell'infezione precedente ha una mediana di 5 mesi.<sup>50</sup>

La Haute Autorité de Santé (HAS) francese afferma che sulla base delle evidenze disponibili le persone immunocompetenti guarite dalla malattia COVID-19 devono essere considerate protette dall'immunità post- infezione per almeno 3 mesi e che la prima dose del vaccino debba essere somministrata dopo il 3° e preferibilmente al 6° mese dalla guarigione.<sup>51</sup> Inoltre, è indicato che le persone guarite da COVID-19 debbano ricevere una sola dose di vaccino, che funzionerà da booster (richiamo). Anche la STIKO tedesca posticipa la prima dose di vaccino al 6° mese dopo la pregressa infezione.

Sulla base di queste considerazioni, le persone con pregressa infezione da SARS-CoV-2 confermata da test molecolare, indipendentemente se con COVID-19 sintomatico o meno, dovrebbero essere vaccinate. È possibile considerare la somministrazione di un'unica dose di vaccino anti-COVID-19 nei soggetti con pregressa infezione da SARS-CoV-2 (decorsa in maniera sintomatica o asintomatica), purché la vaccinazione venga eseguita ad almeno 3 mesi di distanza dalla documentata infezione e preferibilmente entro i 6 mesi dalla stessa.<sup>52</sup> Fanno eccezione le persone che presentino condizioni di immunodeficienza, primitiva o secondaria a trattamenti farmacologici, che, anche se con pregressa infezione da SARS-CoV-2, devono essere vaccinate quanto prima e con un ciclo vaccinale di due dosi.

Inoltre, pazienti COVID-19 trattati con anticorpi monoclonali o con plasma di pazienti convalescenti dovrebbero attendere 90 giorni prima di ricevere il vaccino COVID-19 (CDC 2021, <https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/info-by-product/clinical-considerations.html>).

Infine, si ribadisce che l'esecuzione di test diagnostici prima della vaccinazione non è indicata e che queste indicazioni potrebbero essere riviste sulla base di ulteriori evidenze scientifiche sulla durata dell'immunità vs. SARS-CoV-2 acquisita a seguito dell'infezione naturale.



Servizio di Prevenzione e  
Protezione

# INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 72 di 169

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 73 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

**Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 “Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19” versione del 29/05/2020.**

**INTRODUZIONE**

Nel dicembre 2019, in Cina, precisamente nella città di Wuhan (provincia di Hubei) è stata individuata nell'uomo una forma di polmonite atipica sostenuta da un nuovo coronavirus identificato come SARS-CoV-2.

I coronavirus sono virus provvisti di capsidi a singolo filamento di RNA a senso positivo (ssRNA+) di circa 30 kilo basi che codifica per 7 proteine virali. Al microscopio elettronico a trasmissione, i virioni appaiono sferici con una forma a “corona”. Questo particolare aspetto è dovuto alla presenza della proteina “spike” rappresentata dalla glicoproteina (S). Le proteine strutturali aggiuntive comprendono: l'envelope (E), la proteina di matrice (M) e il nucleocapside (N).

L'agente eziologico della malattia COVID-19 è stato ritrovato in vari distretti delle vie respiratorie superiori e inferiori come faringe, rinofaringe, espettorato e fluido bronchiale. L'RNA virale è stato riscontrato con frequenza variabile anche nelle feci e nel sangue di pazienti COVID-19. Tuttavia, la possibilità di infezione a partire da questi materiali è al momento controversa.

La diagnosi di laboratorio di SARS-CoV-2 in un caso sospetto necessita di una corretta esecuzione, trasporto e conservazione del campione e di utilizzare metodiche molecolari sensibili e specifiche.

**CAMPIONI BIOLOGICI PER DIAGNOSI DI COVID-19**

Per la diagnosi di infezione da SARS-CoV-2 il campione di elezione è un campione delle vie respiratorie. Questo può essere delle alte vie respiratorie (tampone nasale, tampone oro-faringeo, tampone rino-faringeo)

e più raramente, ove disponibili, delle basse vie respiratorie: aspirato endo-tracheale o lavaggio bronco-alveolare (Broncho-Alveolar Lavage, BAL).

Il campione delle basse vie respiratorie è da preferire per una maggiore concentrazione di virus nei casi di polmonite.

**Campioni delle basse vie respiratorie**

I campioni delle basse vie respiratorie vengono prelevati in un contenitore sterile, indossando gli opportuni DPI e minimizzando la possibilità di generare aerosol. Per tale motivo, non è consigliato il prelievo dell'espettorato indotto.

**Tamponi rinofaringeo e orofaringeo**

Il prelievo del tampone rinofaringeo e orofaringeo è una procedura che consiste nel prelievo di muco che riveste le cellule superficiali della mucosa del rinofaringe o dell'orofaringe, mediante un tampone (attualmente sono disponibili dei tamponi in materiale sintetico capaci di trattenere molto più materiale organico rispetto ai tamponi di ovatta).

Il tampone rinofaringeo, allo stato attuale delle conoscenze scientifiche acquisite durante la pandemia COVID-19, è il tampone che ha la maggior sensibilità e specificità diagnostica e, di fatto, includendo il tampone nasale. Anche l'OMS e i CDC di Atlanta confermano che il tampone rinofaringeo è il gold standard.

Il tampone rinofaringeo, richiede da parte di operatori sanitari una basilare conoscenza anatomica di questo distretto e della procedura per poter essere eseguito.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 74 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

Il prelievo viene eseguito in pochi secondi e ha un'invasività minima, originando al più un impercettibile fastidio nel punto di contatto. La semplicità del prelievo non significa però che possa essere eseguito da chiunque, ma da personale addestrato e specializzato che deve garantire la corretta esecuzione della procedura evitando sia la contaminazione del campione che la raccolta solo del tratto più esterno delle fosse nasali, procedura che inficerebbe il risultato del test molecolare.

## **PRELIEVO**

Per ragioni di contenimento da potenziale contagio, la procedura deve essere svolta dal personale addestrato utilizzando opportuni DPI.

## **DPI**

- Guanti monouso.
- Camice monouso impermeabile con manica lunga.
- Cuffia per capelli monouso.
- Mascherina monouso FFP2/FFP3.
- Protezione per gli occhi (occhiali o schermo facciale di protezione).
- Controllare l'integrità dei DPI prima di indossarli.

## **Vestizione operatore**

- Togliere monili o altro oggetto personale.
- Effettuare l'igiene delle mani con acqua e sapone o in alternativa con soluzione alcolica.
- Indossare il primo paio di guanti.
- Indossare il camice.
- Raccogliere i capelli e indossare la cuffia.
- Indossare la mascherina FFP2/FFP3.
- Indossare gli occhiali o schermo facciale.
- Indossare un secondo paio di guanti.

## **Svestizione operatore**

Al termine della procedura evitare qualsiasi contatto tra i DPI potenzialmente contaminati e mucose o cute.

- Rimuovere il camice.
- Sfilare il primo paio di guanti.
- Rimuovere gli occhiali.
- Rimuovere la mascherina facendo attenzione a non toccarla nella parte anteriore ma maneggiarla posteriormente prendendo l'elastico tra le dita e facendo scorrere verso la parte superiore della testa.
- Rimuovere il secondo paio di guanti.
- Detergere le mani con acqua e sapone o in alternativa con soluzione alcolica.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 75 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

### **Smaltimento rifiuti**

I DPI utilizzati e il materiale da scartare deve essere considerato come rifiuto infetto e gettato nell'apposito contenitore. I rifiuti devono essere trattati e smaltiti seguendo le procedure del materiale infetto categoria B UN 3291.

### **ETICHETTATURA**

Su ogni campione deve essere apposta un'etichetta riportante

1. nome cognome e data di nascita del paziente;
2. data del prelievo;
3. tipo di campione.

### **CONSERVAZIONE**

I campioni devono essere inviati immediatamente al laboratorio o in alternativa possono essere conservati in frigo (+4°C) per un tempo < 48 ore. Se il campione non può essere processato entro 48 ore va conservato a – 80°C.

### **MODALITÀ DI CONFEZIONAMENTO E SPEDIZIONE**

Materiale biologico, categoria B codice UN3373:

- triplo imballaggio, formato da: un imballo esterno, uno intermedio ed uno interno a tenuta stagna, in modo da impedire la fuoriuscita del contenuto anche in caso di incidente durante il trasporto.
- il pacco deve essere provvisto di un'etichetta che riporti i dati del mittente e del destinatario (nominativo,
- indirizzo, telefono, e-mail). Inserire le schede dei pazienti opportunamente compilate.
- trasporto refrigerato (utilizzando i siberini) o ghiaccio secco per campioni congelati.

### **DIAGNOSI MOLECOLARE PER COVID-19**

Sulle base delle raccomandazioni da parte dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) e dello European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), la manipolazione dei campioni biologici viene eseguita utilizzando opportuni DPI e ad un livello di biosicurezza 2 (BSL2).

Dal materiale biologico viene effettuata l'estrazione e la purificazione dell'RNA per la successiva ricerca dell'RNA virale utilizzando una metodica molecolare rapida: Reverse Real-Time PCR (rRT-PCR).

I reagenti fondamentali per eseguire il test rRT-PCR, ovvero i primer oligonucleotidici e le sonde, sono state disegnate su regioni conservate del genoma virale SARS-CoV-2.

La rRT-PCR mediante il processo di retrotrascrizione permette la sintesi di una molecola di DNA a doppio filamento (cDNA) a partire da uno stampo di RNA a cui segue una amplificazione per PCR.

Tecnicamente questa procedura applica una "one-step real-time RT-PCR", in cui la retrotrascrizione e l'amplificazione in PCR sono effettuate consecutivamente nella stessa provetta di reazione.

L'utilizzo di sonde rende questo test estremamente specifico, infatti il segnale fluorescente viene rilevato solo in conseguenza dell'appaiamento della sonda alla sequenza bersaglio. Le sonde tipicamente usate possono essere di due tipi: sonde idrolitiche o di ibridazione.

Il bersaglio genico, qualora fosse presente nel campione il genoma virale, viene amplificato e intercettato dalla sonda molecolare. La chimica del saggio si basa sulla quantità di prodotto che viene amplificato ad ogni ciclo termico e dalla quantità di segnale fluorescente che viene accumulato proporzionalmente. La fluorescenza può essere misurata ad ogni stadio dell'amplificazione mediante la visualizzazione in tempo reale sullo schermo collegato allo strumento (Figura 3).

I protocolli diagnostici sono quelli suggeriti sul sito dell'OMS:

(<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/laboratory-guidance>).

La durata dell'analisi in Real time PCR è di circa 1 ora e 30 minuti a cui andranno giunti i tempi di estrazione dell'RNA, per un totale di circa 4 ore (nel calcolo del tempo necessario per l'esecuzione del test bisogna tenere in considerazione anche il momento di accettazione e preparazione del campione e le fasi di validazione del test e refertazione, questo, essendo influenzato dalla numerosità dei campioni, potrebbe influenzare sensibilmente i tempi di esecuzione).

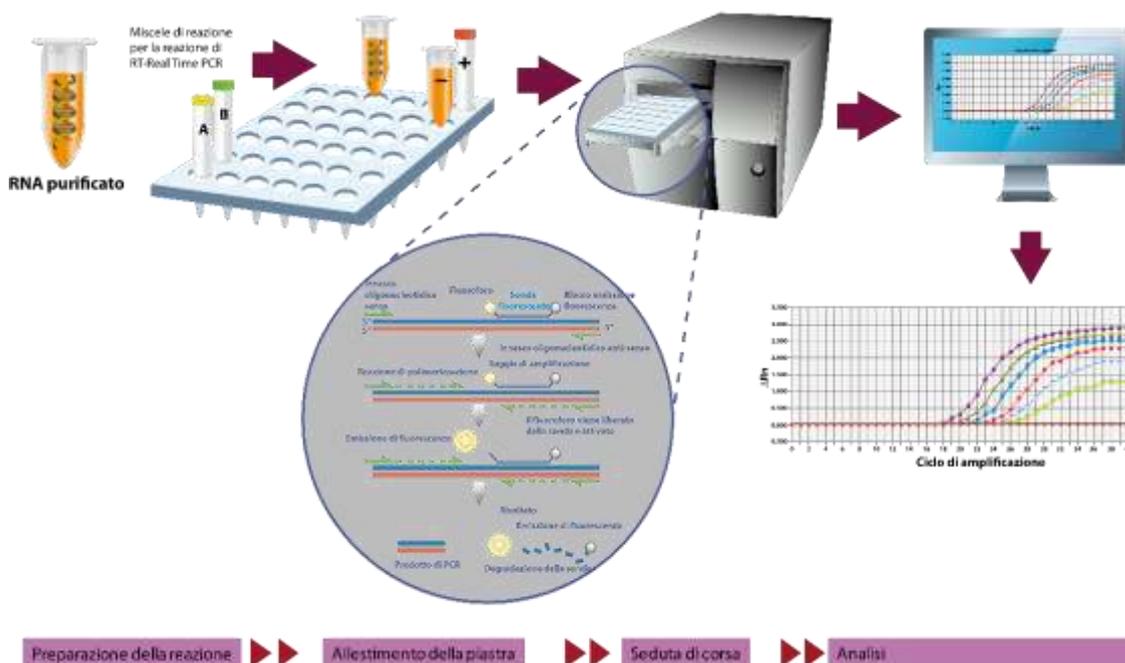


FIGURA 3. Diagnosi molecolare per COVID-19 mediante rRT-PCR

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 77 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

## **Appendice - Procedure per l'esecuzione dei tamponi per la diagnostica del SARS-CoV-2**

### **PREMESSA**

Alla luce dei recenti dati della letteratura relativi alla pandemia COVID-19, si conferma che il tampone rinofaringeo rappresenta il gold standard tra i tamponi eseguibili, avendo una maggior sensibilità nell'isolamento del virus, soprattutto nella prima fase dell'infezione (1).

Il tampone rinofaringeo richiede una minima conoscenza dell'anatomia e della procedura per poter essere eseguito, anche attraverso video-tutorial e immagini di formazione. Di fatto, il tampone rinofaringeo comprende anche il tampone nasale anteriore (2, 3).

I tamponi orofaringeo, nasale anteriore e nasale del turbinato medio possono essere eseguiti laddove vi siano difficoltà nella procedura del tampone rinofaringeo per limiti anatomici o per scarsa collaborazione del paziente, rappresentando comunque i tamponi ad oggi prevalentemente eseguiti e riconosciuti nelle linee guida dei CDC di Atlanta e del Ministero della Salute e dell'Istituto Superiore di Sanità.

Vengono presentati tutti i quattro tipi di tampone con le modalità di procedura, con una foto di uno spaccato anatomico con la sede precisa del tampone e soprattutto dei video-tutorial che rappresentano un momento formativo importante per gli operatori sanitari che devono svolgere tale procedura.

### **TAMPONE RINOFARINGEO**

Il rinofaringe, in inglese "nasopharynx", è posto in profondità dietro al naso ed è la porzione superiore del faringe, che si divide, dall'alto in basso, in rinofaringe, orofaringe e ipofaringe. Per essere raggiunto, è necessario far avanzare il tampone nelle fosse nasali perpendicolarmente al volto del paziente, appoggiandolo al pavimento delle fosse nasali, per una lunghezza media da 8 a 12 cm.

#### **Procedura**

- Invitare il paziente ad assumere una posizione seduta con la testa leggermente inclinata indietro, per
- favorire l'asse visivo rispetto all'avanzamento del tampone.
- Chiedere al paziente da quale narice respira meglio, da preferirsi per l'esecuzione.
- Chiedere al paziente di rimuovere la mascherina e di soffiarsi il naso, se presenta secrezioni.
- Sollevare la punta del naso ed introdurre il tampone nella narice orientandolo verso il rinofaringe (che esternamente corrisponde al condotto uditivo esterno) e delicatamente appoggiarlo sul pavimento della fossa nasale, perpendicolarmente al volto e spingerlo posteriormente, sempre parallelamente al pavimento della fossa nasale, fino a giungere in rinofaringe per una lunghezza di 8-12 cm, finché il tampone si arresta sulla parete posteriore del rinofaringe, sede del prelievo.
- Ruotarlo delicatamente in senso orario e/o antiorario e lasciarlo in sede per alcuni secondi.
- Il tampone va impugnato tra indice e pollice e va fatto ruotare delicatamente nella sua progressione, fermandosi laddove vi siano ostacoli che potrebbero essere rappresentati, il più delle volte, da deviazioni del setto nasale, e in questo caso procedere dal lato opposto. Se anche da tale lato vi fossero delle difficoltà, si consiglia di eseguire il tampone orofaringeo e nasale (anteriore e del turbinato medio) con un nuovo tampone.
- Una volta terminata la procedura, il bastoncino va inserito nell'apposita provetta contenente il terreno di trasporto e spezzato.

La procedura può essere eseguita anche in età pediatrica seguendo le indicazioni anatomiche sopra descritte per una profondità inferiore, relativa all'età, fino al raggiungimento della parete posteriore del rinofaringe.

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 78 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

La procedura può anche essere eseguita con paziente sdraiato.



Figura A1. Tampono rinofaringeo

#### **TAMPONE OROFARINGEO**

L'orofaringe è posto dietro al cavo orale e comprende la regione tonsillare, il palato molle, l'ugola, la base della lingua e la parete laterale e posteriore dell'orofaringe, poste queste ultime posteriormente alle regioni tonsillari e all'ugola. Il tampone dell'orofaringe prevede di strofinare le regioni tonsillari e la delicatamente la parete posteriore del faringe, senza toccare la lingua, le guance e le arcate dentarie.

#### **Procedura**

- Invitare il paziente ad aprire bene la bocca e a respirare da essa per facilitare l'abbassamento della lingua; se necessario, usare un abbassalingua sterile
- Inserire il tampone tra i pilastri tonsillari e strofinare delicatamente le tonsille o la regione tonsillare, se asportate
- Strofinare inoltre la parete posteriore dell'orofaringe, che si trova nella zona retro-tonsillare e dietro l'ugola
- Evitare che il tampone si contamini con la saliva, evitando il contatto del tampone con la lingua, le guance o le arcate dentarie
- Una volta terminato il tampone il bastoncino va inserito nella provetta contenente il terreno di trasporto e spezzato



Figura A2. Tampone orofaringeo

#### TAMPONE NASALE ANTERIORE

Il tampone nasale, richiede la sua introduzione nelle fosse nasali per giungere a contatto delle mucose dove il virus colonizza. Nel tampone nasale anteriore viene prelevato materiale a livello dei primi 2 cm del naso toccando delicatamente con il tampone la mucosa con movimento circolare e lasciandolo in sede per alcuni secondi perché si impregni delle secrezioni.

#### Procedura

- Invitare il paziente ad assumere una posizione eretta con la testa leggermente inclinata indietro
- Inserire il tampone nella narice e spingerlo lungo la cavità nasale per circa 1-2 cm, superando il vestibolo nasale
- Ruotarlo delicatamente per almeno 10-15 secondi perché si ricopra abbondantemente con il secreto nasale
- Ripetere la manovra nell'altra narice
- Una volta terminato il tampone, il bastoncino va inserito nella provetta contenente il terreno di trasporto e spezzato

Nel caso in cui venga eseguito un tampone rinofaringeo, questa procedura non si rende necessaria, in quanto il tampone nel suo percorso lungo la cavità nasale raccoglie secrezioni ed eventuale virus presenti in tale sede.



Figura A3. Tampone nasale anteriore

#### TAMPONE NASALE DEL TURBINATO MEDIO

Nella parete laterale del naso, dal basso all'alto, si descrivono tre turbinati, inferiore, medio e superiore, che sono delle strutture rivestite da mucosa dove il virus può colonizzare. Il tampone, per giungere al turbinato medio, deve essere orientato verso l'alto e lateralmente inclinandolo di circa  $45^\circ$  per non oltre 3 cm, con un contatto delicato di tali strutture. Tale procedura va eseguita con cautela impugnando il tampone delicatamente ed evitando che lo stesso proceda per una lunghezza nettamente superiore verso l'alto per la presenza delle delicate strutture etmoidali ed olfattorie che delimitano il naso dalla fossa cranica anteriore.

#### Procedura

- Invitare il paziente ad assumere una posizione eretta con la testa leggermente inclinata indietro
- Inserire il tampone nella narice e spingerlo nella cavità nasale per circa 2,5-3 cm verso l'alto (turbinato medio)
- Prestare attenzione a non entrare con maggior profondità verso l'alto per i rischi connessi con l'etmoide e le strutture delimitanti il naso rispetto alla fossa cranica anteriore
- Ruotare delicatamente il tampone perché si ricopra abbondantemente con il secreto nasale
- Ripetere la manovra nell'altra narice
- Una volta terminato il tampone, il bastoncino va inserito nella provetta contenente il terreno di trasporto e spezzato



Figura A4. Tampone nasale medio

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 82 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

**Rapporto ISS COVID-19 • n. 5/2020 Rev. 2 Indicazioni ad interim per la prevenzione e gestione degli ambienti indoor in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2, versione del 25/05/2020**

**MISURE GENERALI PER GLI AMBIENTI LAVORATIVI**

In questo contesto emergenziale la qualità dell'aria *indoor* negli ambienti lavorativi delle piccole e grandi Amministrazioni ed Aziende, ha un'importante influenza sulla salute, sulle prestazioni e sul benessere psico-fisico 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, dell'SSN, ecc.). Pertanto le Amministrazioni e le Aziende devono rafforzare e intensificare il loro impegno per affrontare questa delicata "nuova fase 2".

Sul piano operativo, con l'applicazione degli specifici "protocolli anti-contagio" sono state implementate, e messe in atto nuove azioni organiche per rispondere alle esigenze di salvaguardia della salute del personale e della collettività che tengano conto delle misure essenziali di contenimento e contrasto alla diffusione dell'epidemia, che possono sommariamente essere così riassunte:

- adeguamento degli spazi, delle aree e degli uffici, contingentamento del personale, evitando dove possibile il rientro dei lavoratori con suscettibilità e disabilità diversificate, con malattie respiratorie, alterazione del sistema immunitario, differenziando e scaglionando gli orari di lavoro, distanziando, limitando e/o definendo percorsi specifici (es. ingressi e uscite differenziate), contingentando le zone per evitare contatti ravvicinati ed assembramenti, sostenendo la diffusione della cartellonistica descrittiva delle misure di prevenzione e protezione della salute (soprattutto il distanziamento e il lavaggio frequente delle mani con acqua e sapone o l'uso di disinfettanti quando non si ha la possibilità di effettuare il lavaggio con acqua e sapone), la formazione sui principali rischi, l'aumento e la modifica della frequenza di pulizia dei filtri degli impianti, la rimodulazione o la modifica degli interventi di sanificazione, l'utilizzo di mascherine o di altri dispositivi di protezione che non sostituiscono il distanziamento fisico, la diffusione delle procedure e delle misure tecniche di prevenzione e protezione personali.

Di seguito si riportano alcuni consigli, azioni e raccomandazioni generali da mettere in atto giornalmente nelle condizioni di emergenza di questa "nuova fase 2" per limitare ogni forma di diffusione del virus SARS-CoV-2 che devono far parte di un approccio integrato cautelativo e di mitigazione del rischio (non singole azioni a sé) per il mantenimento di una buona qualità

 <p>ASP AGRIGENTO Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 83 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

dell'aria indoor negli ambienti di lavoro, quali:

- Garantire un buon ricambio dell'aria (con mezzi meccanici o naturali) in tutti gli ambienti dove sono presenti postazioni di lavoro e personale, migliorando l'apporto controllato di aria primaria e favorendo con maggiore frequenza l'apertura delle diverse finestre e balconi. Il principio è quello di apportare, il più possibile con l'ingresso dell'aria esterna outdoor all'interno degli ambienti di lavoro, aria "fresca più pulita" e, contemporaneamente, ridurre/diluire le concentrazioni degli inquinanti specifici (es. COV, PM10, ecc.), della CO<sub>2</sub>, degli odori, dell'umidità e del bioaerosol che può trasportare batteri, virus, allergeni, funghi filamentosi (muffe) e, conseguentemente, del rischio di esposizione per il personale e gli utenti dell'edificio.
- 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.
- L'areazione/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 solo per citarne alcuni.
- 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. Si consiglia dove possibile di migliorare la disposizione delle postazioni di lavoro per assicurare che il personale non sia direttamente esposto alle correnti d'aria.
- 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'edificio è in una zona trafficata. In generale, si raccomanda di evitare di aprire finestre e balconi durante le ore di punta del traffico o di lasciarle aperte la notte (opzione che è valida durante le giornate di alte temperature estive o nei periodi delle ondate di calore). È preferibile aprire per pochi minuti più volte al giorno, che una sola volta per tempi lunghi.
- Negli edifici dotati di specifici impianti di ventilazione (Unità di Trattamento d'Aria-UTA, o Unità di Ventilazione Meccanica Controllata-VMC), correttamente progettati, che movimentano aria esterna outdoor attraverso motori/ventilatori e la distribuiscono attraverso condotti e griglie/diffusori posizionati a soffitto, sulle pareti o a pavimento e consentono il ricambio dell'aria di un edificio con l'esterno, questi impianti laddove i

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 84 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

carichi termici lo consentano, 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'edificio o attraverso la rimodulazione degli orari di accensione/spegnimento, es. due ore prima dell'apertura o ingresso dei lavoratori e proseguire per altre due ore dopo la chiusura/non utilizzo dell'edificio). Il consiglio è di proseguire in questa fase, mantenendo lo stesso livello di protezione, eliminando, ove è possibile, la funzione di ricircolo dell'aria per evitare l'eventuale trasporto di agenti patogeni nell'aria (batteri, virus, ecc.). In questa fase è più importante, cercare di garantire la riduzione della contaminazione dal virus SARS- CoV-2 e proteggere i lavoratori, i clienti, i visitatori e i fruitori, piuttosto che garantire il comfort termico. È ormai noto che moltissimi impianti sono stati progettati con il ricorso ad una quota di ricircolo dell'aria (misura esclusivamente legata alla riduzione dei consumi energetici dell'impianto); in tale contesto emergenziale è chiaramente necessario aumentare in modo controllato l'aria primaria in tutte le condizioni. Si consiglia, dove non è possibile disattivare tale quota di ricircolo a causa delle limitate specifiche di funzionamento legate alla progettazione, di far funzionare l'impianto adattando e rimodulando correttamente la quantità di aria primaria necessaria a tali scopi e riducendo la quota di aria di ricircolo. Se non causa problemi di sicurezza, è opportuno aprire nel corso della giornata lavorativa le finestre e i balconi per pochi minuti più volte a giorno 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.

- Vale la pena ricordare che nessun sistema di ventilazione può eliminare tutti i rischi, tuttavia, se correttamente progettato, coniugando sia i concetti di efficienza energetica sia i ricambi dell'aria, oltre ai principali riferimenti dell'OMS e quelli indicati dal GdS Inquinamento Indoor dell'ISS (troppo spesso dimenticati in fase di progettazione) e mantenuto in efficiente funzionamento, tali sistemi di ventilazione possono sicuramente essere d'aiuto per ridurre i rischi di esposizione e contaminazione dal virus. In diversi documenti europei (es. QUALICHeCK) emerge il divario delle prestazioni tra quanto progettato e quanto misurato (es. ristagni di aria viziata, elevate concentrazioni di COV, di CO<sub>2</sub>, umidità relativa, ecc.).
- Acquisire tutte le informazioni sul corretto funzionamento dell'impianto UTA o VMC (es. controllo dell'efficienza di funzionamento, perdite di carico, verifica del registro di conduzione, quota di ricircolo aria, tempi di scadenza della manutenzione, tipo di pacco filtrante installato, interventi programmati, ecc.). Eventualmente se si è vicini ai tempi di

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 85 di 169</p>
--	--	--------------------------------------

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, si consiglia, ove possibile e compatibilmente con la funzionalità dell'impianto, di sostituire con pacchi filtranti più efficienti (es. UNI EN ISO 16890:2017: F7-F9). Una volta effettuata la sostituzione, assicurarsi della tenuta all'aria al fine di evitare possibili trafile d'aria.

- Negli edifici dotati di impianti di riscaldamento/raffrescamento con apparecchi terminali locali (es. unità interne tipo fancoil) il cui funzionamento e regolazione della velocità possono essere centralizzati oppure governati dai lavoratori che occupano l'ambiente, si consiglia, a seguito della riorganizzazione "anti-contagio", di mantenere in funzione l'impianto in modo continuo (possibilmente con un decremento del livello di ventilazione nelle ore notturne di non utilizzo dell'edificio o attraverso la rimodulazione degli orari di accensione/spengimento, es. due ore prima dell'apertura o ingresso dei lavoratori, e proseguire per altre due ore dopo la chiusura/non utilizzo dell'edificio) a prescindere dal numero di lavoratori presenti in ogni ambiente o stanza, mantenendo chiusi gli accessi (porte). Si raccomanda di verificare che nelle vicinanze delle prese e griglie di ventilazione dei terminali, non siano presenti tendaggi, oggetti e piante, che possano interferire con il corretto funzionamento. Al tal fine si consiglia di programmare una pulizia periodica, ogni quattro settimane, in base alle indicazioni fornite dal produttore ad impianto fermo, dei filtri dell'aria di ricircolo del fancoil/ventilconvettore per mantenere gli adeguati livelli di filtrazione/rimozione. La pulizia dei filtri, il controllo della batteria di scambio termico e le bacinelle di raccolta della condensa possono contribuire a rendere più sicuri gli edifici riducendo la trasmissione delle malattie, compreso il virus SARS-CoV-2.
- 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. Prestare particolare attenzione all'uso di tali spray nel caso di personale con problemi respiratori, es. soggetti asmatici.
- Pulire le prese e le griglie di ventilazione con panni puliti in microfibra inumiditi con acqua e con i comuni saponi, oppure con una soluzione di alcool etilico con una percentuale minima del 70% v/v asciugando successivamente.
- Dove possibile in questi ambienti sarebbe necessario aprire regolarmente finestre e balconi per aumentare il ricambio e la diluizione degli inquinanti specifici (es. COV, PM10, ecc.), della CO<sub>2</sub>, degli odori, dell'umidità e del bioaerosol che può trasportare batteri, virus, allergeni, funghi filamentosi (muffe) accumulati nell'aria ricircolata dall'impianto. È



## INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

preferibile aprire per pochi minuti più volte al giorno, che una sola volta per tempi lunghi. Durante l'apertura delle finestre mantenere chiuse le porte.

- Nel caso in cui alcuni singoli ambienti o locali di lavoro siano dotati di piccoli impianti autonomi fissi di riscaldamento/raffrescamento (es. climatizzatori a pompe di calore split o climatizzatori aria-acqua) oppure siano utilizzati sistemi di climatizzazione portatili collegati con un tubo di scarico flessibile dell'aria calda appoggiato o collegato con l'esterno dove l'aria che viene riscaldata/raffrescata è sempre la stessa (hanno un funzionamento simile agli impianti fissi e dipende dal tipo di modello e potenzialità), deve essere effettuata una pulizia regolare del filtro dell'aria di ricircolo in dotazione all'impianto/climatizzatore per mantenere livelli di filtrazione/rimozione adeguati (es. i filtri sono in materiale plastico: polietilene PE, poliestere PL, poliammide o nylon PA, ecc.). Alcuni climatizzatori già utilizzano filtri dell'aria di ricircolo ad altissima efficienza chiamati High Efficiency Particulate Air filter (HEPA) o Ultra Low Penetration Air (ULPA) (UNI EN 1822). La pulizia deve essere effettuata in base alle indicazioni fornite dal produttore e ad impianto fermo. Si raccomanda di programmare una periodicità di pulizia dei filtri che tenga conto del reale funzionamento del climatizzatore, delle condizioni climatiche e microclimatiche e dell'attività svolta nel locale e del numero di persone presenti; è possibile consigliare una pulizia ogni quattro settimane. La polvere catturata dai filtri rappresenta un ambiente favorevole alla proliferazione di batteri e funghi, e comunque di agenti biologici. Evitare di eseguire queste operazioni di pulizia in presenza di altre persone. Prestare particolare attenzione all'uso di tali spray nel caso di personale con problemi respiratori, es. soggetti asmatici.
- Nel caso in cui in alcuni si voglia dotare gli ambienti con sistemi portatili di depurazione dell'aria (es. con filtri High Efficiency Particulate Air filter (HEPA) o Ultra Low Penetration Air (ULPA) la scelta ottimale del sistema deve tenere in considerazione vista l'ampia variabilità delle prestazioni offerte dai diversi sistemi: la volumetria dell'ambiente, il layout, il tipo di attività svolta, il numero di persone. Nel caso in cui alcuni ambienti siano dotati di ventilatori a soffitto o portatili a pavimento o da tavolo che comportano un significativo movimento dell'aria, si consiglia di porre grande attenzione nell'utilizzo in presenza di più persone. In ogni caso si ricorda di posizionare i ventilatori ad una certa distanza, e mai indirizzarli direttamente sulle persone. Si sconsiglia l'utilizzo di queste apparecchiature in caso di ambienti con la presenza di più di un lavoratore. È opportuno pertanto:
  - Garantire un buon ricambio dell'aria anche negli ambienti/spazi dove sono presenti i



## INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

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, servizi igienici, ecc.), ma dotati di ventilatori/estrattori questi devono essere mantenuti in funzione per l'intero orario di lavoro per ridurre le concentrazioni nell'aria. I ventilatori andrebbero accesi di nuovo la mattina presto.
- I mezzi pubblici devono essere puliti e disinfettati prima di uscire dal terminal. Disinfettare gli interni, quali il volante, la leva del cambio e la cintura di sicurezza quando viene cambiato il conducente del mezzo. Pulire e disinfettare almeno una volta al giorno gli spazi e le superfici più toccate dai passeggeri. Bloccare le porte anteriori vicino al conducente. Gli impianti di climatizzazione nei mezzi pubblici e nei veicoli commerciali a noleggio 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 di contaminanti anche biologici (batteri, virus, ecc.) nell'aria. Massima attenzione deve essere rivolta alla manutenzione dei filtri in dotazione ai mezzi (es. filtri abitacolo o antipolline). 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 favorendo l'entrata di aria esterna.
- Ogni volta che si entra o si lascia il mezzo, è consigliabile detergere le mani con un gel idroalcolico.
- 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 iniziando la pulizia dalle aree più pulite verso le aree più sporche, e adottare l'uso di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) (es. facendo riferimento alle disposizioni presenti nel documento operativo elaborato per ciascun ambiente, integrato con gli ultimi provvedimenti del Governo). Evitare di eseguire queste operazioni di pulizia/disinfezione in presenza di dipendenti o altre persone.
- 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,

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 88 di 169</p>
---	--	--------------------------------------

rubinetti, lavandini, scrivanie, sedie, maniglie carrello e dei cestini della spesa, maniglie passeggeri, comandi, volante, cinture di sicurezza, maniglie delle portiere, tasti e pulsanti apriporta, tastiere, telecomandi, stampanti). Utilizzare panni, diversi per ciascun tipo di oggetto/superficie, in microfibra inumiditi con acqua e sapone. Si può ridurre ulteriormente il rischio utilizzando subito dopo la pulizia con acqua e sapone una soluzione di alcool etilico con una percentuale minima del 70% v/v o con una soluzione di ipoclorito di sodio diluita allo 0,1% di cloro attivo per i servizi igienici e le altre superfici tenendo in considerazione il tipo di materiale (es. come la candeggina che in commercio si trova in genere ad una percentuale vicina al 5% di contenuto di cloro, 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 (fare riferimento alle Indicazioni per l'attuazione di misure contenitive del contagio da SARS-CoV-2 attraverso procedure di sanificazione di strutture non sanitarie (superfici, ambienti interni) e abbigliamento, del Ministero della Salute n.0017644- 22/05/2020-DGPRES-MDS-P).

- 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 UTA/VMC o aprendo le finestre e balconi. Evitare o limitare l'utilizzo di detergenti profumati, in quanto, nonostante la profumazione, aggiungono sostanze inquinanti e degradano la qualità dell'aria indoor. Scegliere, se possibile, prodotti senza profumazione/fragranze e senza allergeni ricordando che il pulito non ha odore.

**nuovo coronavirus**

*Consigli per gli ambienti chiusi*

**Ricambio dell'aria**

- Garantire un buon ricambio d'aria in tutti gli ambienti: casa, uffici, strutture sanitarie, farmacie, parafarmacie, banche, poste, supermercati, mezzi di trasporto.
- Aprire regolarmente le finestre scegliendo quelle più distanti dalle strade trafficate.
- Non aprire le finestre durante le ore di punta del traffico e non lasciarle aperte la notte.
- Ottimizzare l'apertura in funzione delle attività svolte.

**Pulizia**

- Prima di utilizzare i prodotti per la pulizia leggi attentamente le istruzioni e rispetta i dosaggi d'uso raccomandati sulle confezioni (vedi simboli di pericolo sulle etichette).
- Pulire i diversi ambienti, materiali e arredi utilizzando acqua e sapone e/o alcol etilico 75% e/o ipoclorito di sodio 0,5%. In tutti i casi le pulizie devono essere eseguite con guanti e/o dispositivi di protezione individuale.
- Non miscelare i prodotti di pulizia, in particolare quelli contenenti candeggina o ammoniaca con altri prodotti.
- Sia durante che dopo l'uso dei prodotti per la pulizia e la sanificazione, arieggiare gli ambienti.

**Impianti di ventilazione**

**A casa**

- Pulire regolarmente le prese e le griglie di ventilazione dell'aria dei condizionatori con un panno inumidito con acqua e sapone oppure con alcol etilico 75%.

**Negli uffici e nei luoghi pubblici**

- Gli impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) devono essere tenuti accesi e in buono stato di funzionamento. Tenere sotto controllo i parametri microclimatici (es. temperatura, umidità relativa, CO<sub>2</sub>).
- Negli impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) eliminare totalmente il ricircolo dell'aria.
- Pulire regolarmente i filtri e acquisire informazioni sul tipo di pacco filtrante installato sull'impianto di condizionamento ed eventualmente sostituirlo con un pacco filtrante più efficiente.

A cura del Gruppo ISS "Comunicazione Nuovo Coronavirus"  
Fonte ISS • 12 marzo 2020

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 90 di 169</p>
--	---	--

**CIRCOLARE MINISTERIALE N. 32850 DEL 12/10/2020: “COVID -19: INDICAZIONI PER LA DURATA ED IL TERMINE DELL’ISOLAMENTO E DELLA QUARANTENA”**

Si riporta di seguito la Circolare Ministeriale n. 32850 del 12/10/2020:

“Si fa seguito alle sotto citate note Circolari contenenti, tra l'altro, indicazioni sui criteri per porre fine all'isolamento o alla quarantena in relazione all'infezione da SARS-CoV-2:

- n. 6607 del 29 febbraio 2020 (avente per oggetto "Parere del Consiglio Superiore di Sanità: definizione di Paziente guarito da COVID-19 e di paziente che ha eliminato il virus SARS-CoV-2");
- n. 11715 del 3 aprile 2020 (avente per oggetto "Pandemia di COVID-19 -Aggiornamento delle indicazioni sui test diagnostici e sui criteri da adottare nella determinazione delle priorità. Aggiornamento delle indicazioni relative alla diagnosi di laboratorio");
- n. 18584 del 29 maggio 2020 (avente per oggetto "Ricerca e gestione dei contatti di casi COVID-19 (Contact tracing) ed App Immuni");
- n. 30847 del 24 settembre 2020 (avente per oggetto "Riapertura delle scuole. Attestati di guarigione da COVID-19 o da patologia diversa da COVID-19 per alunni/personale scolastico con sospetta infezione da SARS-CoV-2").

**L'isolamento** dei casi di documentata infezione da SARS-CoV-2 si riferisce alla separazione delle persone infette dal resto della comunità per la durata del periodo di contagiosità, in ambiente e condizioni tali da prevenire la trasmissione dell'infezione.

La **quarantena**, invece, si riferisce alla restrizione dei movimenti di persone sane per la durata del periodo di incubazione, ma che potrebbero essere state esposte ad un agente infettivo o ad una malattia contagiosa, con l'obiettivo di monitorare l'eventuale comparsa di sintomi e identificare tempestivamente nuovi casi.

In considerazione dell'evoluzione della situazione epidemiologica, delle nuove evidenze scientifiche, delle indicazioni provenienti da alcuni organismi internazionali (OMS ed ECDC) e del parere formulato dal Comitato Tecnico Scientifico in data 11 ottobre 2020, si è ritenuta una nuova valutazione relativa a quanto in oggetto precisato:

**Casi positivi asintomatici**

Le persone asintomatiche risultate positive alla ricerca di SARS-CoV-2 possono rientrare in comunità dopo un periodo di isolamento di almeno 10 giorni dalla comparsa della positività, al termine del quale risulti eseguito un test molecolare con risultato negativo (10 giorni + test).

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 91 di 169</p>
--	---	--------------------------------------

### **Casi positivi sintomatici**

Le persone sintomatiche risultate positive alla ricerca di SARS-CoV-2 possono rientrare in comunità dopo un periodo di isolamento di almeno 10 giorni dalla comparsa dei sintomi (non considerando anosmia e ageusia/disgeusia che possono avere prolungata persistenza nel tempo) accompagnato da un test molecolare con riscontro negativo eseguito dopo almeno 3 giorni senza sintomi (10 giorni, di cui almeno 3 giorni senza sintomi + test).

### **Casi positivi a lungo termine**

Le persone che, pur non presentando più sintomi, continuano a risultare positive al test molecolare per SARS-CoV-2, in caso di assenza di sintomatologia (fatta eccezione per ageusia/disgeusia e anosmia che possono perdurare per diverso tempo dopo la guarigione) da almeno una settimana, potranno interrompere l'isolamento dopo 21 giorni dalla comparsa dei sintomi. Questo criterio potrà essere modulato dalle autorità sanitarie d'intesa con esperti clinici e microbiologi/virologi, tenendo conto dello stato immunitario delle persone interessate (nei pazienti immunodepressi il periodo di contagiosità può essere prolungato).

### **Contatti stretti asintomatici**

I contatti stretti di casi con infezione da SARS-CoV-2 confermati e identificati dalle autorità sanitarie, devono osservare:

- un periodo di quarantena di 14 giorni dall'ultima esposizione al caso; oppure
- un periodo di quarantena di 10 giorni dall'ultima esposizione con un test antigenico o molecolare negativo effettuato il decimo giorno.

Si raccomanda di:

- eseguire il test molecolare a fine quarantena a tutte le persone che vivono o entrano in contatto regolarmente con soggetti fragili e/o a rischio di complicanze;
- prevedere accessi al test differenziati per i bambini;
- non prevedere quarantena né l'esecuzione di test diagnostici nei contatti stretti di contatti stretti di caso (ovvero non vi sia stato nessun contatto diretto con il caso confermato), a meno che il contatto stretto del caso non risulti successivamente positivo ad eventuali test diagnostici o nel caso in cui, in base al giudizio delle autorità sanitarie, si renda opportuno uno screening di comunità
- promuovere l'uso della App Immuni per supportare le attività di contatti tracing”.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 92 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

**ORDINANZA CONTINGIBILE ED URGENTE DELLA REGIONE SICILIANA N° 25 DEL  
13/06/2020 PUBBLICATA CON IL SUPPLEMENTO ORDINARIO ALLA GAZZETTA  
UFFICIALE DELLA REGIONE SICILIANA (P. I) N. 35 DEL 19 GIUGNO 2020 (N. 21).**

L'Ordinanza contingibile ed urgente della Regione Siciliana n° 25 del 13/06/2020 pubblicata con il Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE DELLA REGIONE SICILIANA (p. I) n. 35 del 19 giugno 2020 (n. 21) fornisce le seguenti indicazioni per gli uffici aperti al pubblico che si riportano per facilità di lettura come di seguito:

- Predisporre un'adeguata informazione sulle misure di prevenzione;
- Potrà essere rilevata la temperatura corporea, impedendo l'accesso in caso di temperatura > 37,5 °c;
- Promuovere il contatto con i clienti, laddove possibile, tramite modalità di collegamento a distanza e soluzioni innovative tecnologiche;
- Favorire l'accesso dei clienti solo tramite prenotazione, consentendo la presenza contemporanea di un numero limitato di clienti in base alla capienza del locale (vd. punto successivo).;
- Riorganizzare gli spazi, per quanto possibile in ragione delle condizioni logistiche e strutturali, per assicurare il mantenimento di almeno 1 metro di separazione sia tra le singole postazioni di lavoro, sia tra i clienti (ed eventuali accompagnatori) in attesa. Dove questo non può essere garantito dovrà essere utilizzata la mascherina a protezione delle vie aeree;
- L'area di lavoro, laddove possibile, può essere delimitata da barriere fisiche adeguate a prevenire il contagio tramite droplet;
- Nelle aree di attesa, mettere a disposizione prodotti igienizzanti per l'igiene delle mani dei clienti, con la raccomandazione di procedere ad una frequente igiene delle mani soprattutto dopo il contatto con riviste e materiale informativo;
- L'attività di front office per gli uffici ad alto afflusso di clienti esterni può essere svolta esclusivamente nelle postazioni dedicate e dotate di vetri o pareti di protezione;
- L'operatore deve procedere ad una frequente igiene delle mani con prodotti igienizzanti (prima e dopo ogni servizio reso al cliente).
- Per le riunioni (con utenti interni o esterni) vengono prioritariamente favorite le modalità a distanza; in alternativa, dovrà essere garantito il rispetto del mantenimento della distanza interpersonale di almeno 1 metro e, in caso sia prevista una durata prolungata, anche l'uso della mascherina.
- Assicurare una adeguata pulizia delle superfici di lavoro prima di servire un nuovo cliente e una adeguata disinfezione delle attrezzature.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 93 di 169</p>
--	---	--

- Favorire il ricambio d'aria negli ambienti interni. In ragione dell'affollamento e del tempo di permanenza degli occupanti, dovrà essere verificata l'efficacia degli impianti al fine di garantire l'adeguatezza delle portate di aria esterna secondo le normative vigenti. In ogni caso, l'affollamento deve essere correlato alle portate effettive di aria esterna. Per gli impianti di condizionamento, è obbligatorio, se tecnicamente possibile, escludere totalmente la funzione di ricircolo dell'aria. In ogni caso vanno rafforzate ulteriormente le misure per il ricambio d'aria naturale e/o attraverso l'impianto, e va garantita la pulizia, ad impianto fermo, dei filtri dell'aria di ricircolo per mantenere i livelli di filtrazione/rimozione adeguati. Se tecnicamente possibile, va aumentata la capacità filtrante del ricircolo, sostituendo i filtri esistenti con filtri di classe superiore, garantendo il mantenimento delle portate. Nei servizi igienici va mantenuto in funzione continuata l'estrattore d'aria.

**PROCEDURE PER IL PROGRESSIVO RIPRISTINO DELLE ATTIVITÀ ASSISTENZIALI - FASE 2 – CIRCOLARE ASSESSORATO SALUTE N. 23608 DEL 21 MAGGIO 2020**

A far data dal 25 maggio 2020, e per i successivi 30 giorni, ha preso avvio la fase della progressiva riapertura delle strutture sanitarie per le ordinarie prestazioni di ricovero ed ambulatoriali, ivi comprese quelle erogate in regime di intramoenia ed extramoenia.

In via preliminare, a sostegno della determinazione così assunta, va evidenziato che il graduale ripristino della normale attività di cura impone a questo Assessorato il monitoraggio attivo della situazione epidemiologica, secondo quanto disposto dal Decreto del Ministro della Salute del 30 aprile 2020.

Ciò dovrà avvenire sulla base dei seguenti criteri generali:

**criteri epidemiologici**, per attuare un adeguato controllo clinico volto ad identificare ed isolare prontamente i nuovi casi, i quali prevedono:

- monitoraggio attivo dei casi presenti sul territorio e all'interno delle strutture sanitarie;
- mappatura dei dati relativi all'effettivo numero di tamponi e test sierologici eseguiti nei laboratori autorizzati.

**adeguata gestione** dei posti letto:

1. per pazienti Covid-19 positivi, adottando un modello di COVID hospital o con percorsi strutturalmente distinti e autonomi per pazienti Covid-19 positivi e per pazienti negativi. Ciò

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 94 di 169</p>
--	---	--

comporta la disponibilità di spazi, risorse, personale ed organizzazione tali da garantire la corretta separazione fra i pazienti, procedure di assistenza e sanificazione approfondite e una completa revisione della logistica ospedaliera. Per tale motivo, entro 7 giorni, con atto condiviso con CTS, verranno indicati, dopo site visit, gli ospedali identificati.

2. per i c.d. " casi sospetti" (secondo i criteri di " caso sospetto" espressi nella Circolare Ministeriale n. 7922 del 09.03.2020), al fine di garantire i ricoveri di eventuali pazienti positivi nei casi di emergenza o in caso di necessità o per recrudescenza della diffusione virale anche in forma di focolai epidemici;
3. disponibilità e gestione delle strutture ricettive destinate ai soggetti Covid-19 positivi asintomatici o paucisintomatici, che vanno isolati perché non rientrano più nei criteri di ospedalizzazione (ad esempio perché guariti clinicamente) o che non possono rimanere in quarantena nel rispetto dell'adeguata separazione dal contesto familiare.

**adeguata capacità** di monitoraggio della diffusione virale, valutata in funzione dei seguenti parametri:

1. capacità di effettuare test diagnostici (test sierologici e tamponi rinofaringei) su vasta scala;
2. tracciamento dei contatti e possibilità di isolare i soggetti sospetti o positivi grazie all' ausilio della rete sanitaria territoriale, in raccordo di tale rete con le strutture ospedaliere.

Va, inoltre, precisato che in ogni caso non si potrà prescindere dalla valutazione costante del numero di soggetti positivi, del numero dei ricoverati per Covid-19 e dei posti letto di reparti di Terapia Intensiva impegnati da tali pazienti.

Tale monitoraggio, da attuarsi per un periodo orientativo di 30 giorni, è effettuato dalle competenti strutture dell' Assessorato della Salute (ogni 72 ore per i primi 14 giorni e successivamente a cadenza settimanale) ed è finalizzato ad evidenziare precocemente le modifiche della diffusione del virus nel territorio nella iniziale fase di post lockdown con allentamento delle misure di restrizione.

#### **GESTIONE DEL PAZIENTE PRESSO IL PRONTO SOCCORSO**

Appare opportuno mettere in atto delle strategie flessibili, elastiche, per la gestione del Pronto Soccorso, data la necessità di fronteggiare innumerevoli scenari, al fine di garantire continuità assistenziale per le attività volte a soddisfare efficacemente le necessità di salute degli utenti.

In generale, si raccomanda che, indipendentemente dalla modalità di arrivo, tutti gli utenti che accedono al PS, debbano transitare in un' area di pre-triage esterna alla struttura dove possano essere intercettati i pazienti sospetti Covid-19.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 95 di 169</p>
--	---	--

Qualora il paziente presenti una sintomatologia da sospetta infezione da Covid-19 o riferisca all'anamnesi contatti con pazienti affetti da Covid-19, deve essere effettuato un tampone rinofaringeo dalla struttura accettante e la valutazione all' interno di un percorso all' uopo dedicato che ne preveda gestione ed isolamento ed attivazione del percorso o, quando non attuabile, ne possa prevedere il trasferimento presso una Struttura adeguata, tramite SEUS 118.

**PAZIENTE IN PRONTO SOCCORSO CHE NECESSITA RICOVERO E/O INTERVENTO CHIRURGICO**

Tutti i pazienti che necessitano di ricovero e/o intervento chirurgico, nei primi 30 giorni e fino a nuova verifica dell' andamento epidemiologico sul contagio, devono essere sottoposti a tampone rinofaringeo.

Tutti gli operatori sanitari operanti nel percorso per " casi sospetti" debbono essere muniti degli idonei DPI secondo quanto previsto dal citato documento " Indicazioni per il corretto utilizzo dei DPI nell' assistenza dei soggetti positivi Covid-19 all' interno di aree amministrative, di degenza, ambulatori ospedalieri e del territorio, ambulanze o mezzi di trasporto (Versione 2.0, aggiornata al 31.03.2020)", considerando i pazienti come positivi.

In tutte le strutture sanitarie, tenuto conto delle risorse a disposizione, umane, strutturali, tecnologiche e organizzative, deve essere pertanto attivata, dalla direzione strategica aziendale, una procedura interna e/o un protocollo ispirato alle linee guida e/o alle buone pratiche cliniche di settore finalizzato alla gestione dei pazienti che si recano al Pronto Soccorso, al fine di garantire qualità e sicurezza nelle cure prestate.

I pazienti devono essere forniti di mascherina chirurgica (o mascherina certificata con equivalente attività filtrante) e in tali ambienti deve essere rispettato il distanziamento sociale in misura non inferiore a 1 metro. Tutti i suddetti ambienti devono essere dotati di cestini per i rifiuti a rischio infettivo a doppio sacco e dotati di dispensatori di soluzione idro-alcolica per il lavaggio delle mani; è necessario esporre in tali ambienti il materiale informativo relativo alle misure principali di controllo e prevenzione delle infezioni da Covid-19, in specie inerentemente al lavaggio delle mani e al distanziamento sociale.

Nel caso in cui le condizioni del paziente medico o chirurgico (inquadabile come " caso sospetto" secondo i criteri di cui alla Circolare Ministeriale n. 7922 del 09.03.2020) siano gravi e/o riconducibili a patologie tempo-dipendenti, e non consentano di attendere il risultato dei test diagnostici, lo stesso

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 96 di 169</p>
--	---	--------------------------------------

deve essere trattato e considerato come affetto da COVID determinando conseguentemente l'adozione di tutte le precauzioni del caso e la gestione in apposite aree grigie.

In caso di utenti che giungano al PS in ambulanza, le procedure di pre-triage debbono essere eseguite sul luogo del soccorso prendendo in consegna la valutazione fatta. È tuttavia opportuno ripetere le stesse procedure in area pre-triage.

In attesa del referto dei test diagnostici, il paziente deve essere allocato in una area distinta del nosocomio, in cui viene garantito l'isolamento, fornita di stanze singole o di spazi tali da consentire un distanziamento tra pazienti di almeno tre metri e che, in ogni caso, garantisca la sicurezza di pazienti e operatori. Tale area deve essere identificata dalla Direzione Aziendale che ne curerà i percorsi dedicati e separati, avvalendosi della consulenza dei professionisti coinvolti (vedasi flow-chart n. 2 allegata).

Tutti gli ambienti ove è transitato un paziente risultato positivo al tampone devono essere sanificati in accordo alle modalità previste nelle indicazioni dell' ECDC (Disinfection of environments in healthcare and non-healthcare settings potentially contaminated with SARS-CoV-2, 26.03.2020).

**PAZIENTE IN PRONTO SOCCORSO CHE NON NECESSITA RICOVERO E/O INTERVENTO CHIRURGICO IN URGENZA.**

Il paziente che si presenta autonomamente presso il Pronto Soccorso, clinicamente stabile, indirizzato nell'area di pre-triage, deve essere intercettato dal personale sanitario addetto fornito di adeguati DPI. Il personale sanitario addetto deve fare indossare al paziente la mascherina chirurgica (o mascherina certificata con equivalente attività filtrante) e fornire istruzioni per il lavaggio delle mani con gel idroalcolico, da effettuarsi prima dell' ingresso al pre-triage.

Il medico o l' infermiere addetto al pre-triage, effettuata la stratificazione del rischio, tenuto conto della temperatura corporea, dell' anamnesi, della saturimetria, della frequenza respiratoria, della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca, in caso di paziente stabile, deve valutare la classe di rischio del paziente.

Il paziente a basso rischio, a seguito delle operazioni di pre-triage, accede all' area di pronto soccorso.

Il paziente ad alto rischio deve essere accompagnato in una stanza all' uopo dedicata per i casi sospetti, con percorsi dedicati e separati rispetto all' utenza a basso rischio. Tenuto conto anche delle risorse a disposizione, si deve sottoporre il paziente a tampone e ulteriori indagini diagnostiche (Rx torace e/o

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 97 di 169</p>
--	---	--

ecografia torace, o tac torace, emogasanalisi, esami ematochimici), da eseguirsi in apposite aree dedicate ai pazienti sospetti, finalizzate all' esclusione della presenza di Covid-19.

In queste aree specifiche gli operatori sanitari devono indossare gli adeguati DPI, e il paziente deve essere considerato come positivo, ancorché non accertato.

Durante l'attesa dell' esito del tampone e delle indagini di II livello, ove necessarie, il paziente deve essere posto in isolamento presso delle aree all' uopo individuate (definite " aree grigie") con percorsi dedicati e separati. In tale area tutti i pazienti devono indossare una mascherina chirurgica (o mascherina certificata con equivalente attività filtrante), e deve essere garantito l' isolamento del paziente, essendo fomite di stanze singole o di spazi tali da consentire un distanziamento tra pazienti di almeno tre metri.

Qualora al paziente venisse assegnata, a seguito delle indagini di II livello, una classe di rischio alta, o venisse riscontrata positività all' esito del tampone, occorrere procedere all' attivazione dei percorsi COVID, contattare la Direzione Sanitaria per provvedere al trasporto del paziente presso Ospedali dedicati a pazienti COVID ovvero, qualora le prestazioni sanitarie per cui il paziente si era recato al Pronto Soccorso fossero differibili, sottoporre il paziente a regime di isolamento, secondo quanto previsto dal documento " Indicazioni operative per MMG; PLS, servizio di continuità assistenziale ed unità speciali di continuità assistenziale (USCA) " trasmesso alle aziende con nota prot. n. 17025 del 3 aprile 2020.

#### **ULTERIORI RICOVERI PER TRASFERIMENTO TRA STRUTTURE OSPEDALIERE/SANITARIE.**

È opportuno, inoltre, verificare anamnesi e storia del paziente, con particolare riferimento ai fattori di rischio e/o alla esposizione o presentazione di specifica sintomatologia e la flow chart n. 3, allegata a tale parere, illustra il percorso, in rapporto sempre al contenimento della diffusione del SARS-COV-2, nel trasferimento che può avvenire tra ospedali o tra strutture pubbliche e private accreditate.

#### **INTERVENTI CHIRURGICI IN URGENZA**

Nel caso in cui il soggetto che accede al Pronto Soccorso richieda un intervento chirurgico in urgenza, deve eseguire immediatamente il tampone ed attendere il risultato in un' area dedicata ai casi sospetti (" area grigia" ). Se, a causa di motivi clinici (emergenza) e/o strumentali risultasse impossibile effettuare il test o attenderne l' esito, il paziente deve essere gestito come fosse un caso COVID positivo, pertanto dovranno essere utilizzati adeguati DPI dal personale sanitario. Per

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 98 di 169</p>
--	---	--

nessun motivo devono essere ritardate le procedure diagnostiche e il trattamento. Il tampone deve essere eseguito non appena le condizioni di emergenza lo consentiranno.

*Protocollo di accesso alle strutture ospedaliere e gestione dei pazienti*

Test diagnostici preliminari al ricovero (nei primi 30 giorni post lockdown)

Oltre la valutazione clinica e anamnestica (secondo i criteri di " caso sospetto" espressi nella Circolare Ministeriale n. 7922 del 09.03.2020) il paziente che deve essere sottoposto a ricovero programmato deve essere sottoposto al tampone rinofaringeo nei giorni precedenti il ricovero.

Nel caso in cui il paziente presenti una sintomatologia da sospetta infezione da Covid-19 deve essere in ogni caso effettuato il tampone rinofaringeo dalla struttura accettante. Deve sempre essere presa in considerazione l' eventuale necessità, in relazione alle condizioni cliniche respiratorie, di procedere ad approfondimento diagnostico mediante Rx torace/TC.

In caso di tampone positivo, qualora il ricovero sia stato programmato per l'esecuzione di una procedura non più differibile, il paziente deve essere indirizzato presso una struttura atta a gestire i pazienti Covid-19 positivi, dotata della branca specialistica di riferimento. Qualora il ricovero sia stato programmato per l' esecuzione di una procedura differibile, il paziente deve essere inviato al proprio domicilio e preso in carico dalle strutture territoriali competenti come indicato nel citato documento " Indicazioni operative per MMG, PLS, Servizio di continuità assistenziale ed Unità speciali di continuità assistenziale (USCA)" , con riprogrammazione del ricovero.

**DEGENZE**

Il regime di ricovero deve avvenire di modo che sia garantita l' adeguata aerazione dei locali e il distanziamento tra pazienti di almeno tre metri.

Durante il periodo di degenza, il paziente deve essere sottoposto a monitoraggio clinico, microbiologico ed eventualmente sierologico in base al quadro clinico al fine di individuare precocemente una eventuale positivizzazione virale.

Al fine di garantire la prevenzione dell' infezione ed il contenimento del virus, è possibile l' ingresso ad un solo visitatore alternato per paziente al giorno, con indicazione al mantenimento delle adeguate distanze dal paziente, all' utilizzo dei necessari DPI e per una durata di tempo limitata.

L' ingresso ai visitatori dei pazienti ricoverati deve avvenire solo con adeguato utilizzo di mascherina chirurgica (o di mascherina certificata con equivalente attività filtrante) e previa

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 99 di 169</p>
---	---	--------------------------------------

misurazione della temperatura corporea e ad anamnesi. Qualora il soggetto presenti una sintomatologia da sospetta infezione da Covid-19 deve essere effettuato anche un tampone rinofaringeo dalla struttura accettante.

Il visitatore, dopo l'esecuzione del tampone, deve essere inviato al proprio domicilio in attesa del referto, seguendo quanto previsto nel documento "Indicazioni operative per MMG, PLS, Servizio di continuità assistenziale ed Unità speciali di continuità assistenziale (USCA)" trasmesso alle Aziende sanitarie con nota prot. n. 17025 del 3 aprile 2020.

In caso di ricovero di paziente pediatrico, si consiglia di limitare il più possibile il numero di caregivers familiari atti all'assistenza del minore, suggerendo anche per essi l'effettuazione di test diagnostici.

#### **PERCORSO CHIRURGICO**

In corso di procedura chirurgica, l'esecuzione delle manovre anestesiolgiche che prevedano la manipolazione delle vie aeree (ventilazione manuale con pallone auto-espandibile; ventilazione manuale con circuito di Mapleson; intubazione/estubazione oro/naso-tracheale; aspirazione faringo-tracheale, ecc.) deve essere eseguita con l'utilizzo degli adeguati DPI: filtro facciale FFP2/FFP3, protezione oculare (occhiali o visiera), doppio paio di guanti monouso, camice/grembiule monouso. Opportuni percorsi chirurgici, anestesiolgici e di medicina perioperatoria (dalla valutazione anestesiolgica alla assistenza intensiva postoperatoria) devono essere elaborati, sentiti gli specialisti coinvolti, dalle Direzioni strategiche in rapporto alla realtà delle strutture ospedaliere ma sempre finalizzati a garantire la massima sicurezza di pazienti e operatori.

Si richiamano sul punto le raccomandazioni proposte dalle Società Scientifiche di riferimento e pubblicate dal Ministero.

#### **OPERATORI SANITARI**

Gli operatori sanitari, impegnati nella gestione dei pazienti che accedono alla struttura sanitaria, debbono utilizzare gli adeguati DPI, per come indicati dalle fonti nazionali e sovranazionali e riportati nel documento "Indicazioni per il corretto utilizzo dei DPI nell'assistenza dei soggetti positivi Covid-19 all'interno di aree amministrative, di degenza, ambulatori ospedalieri e del territorio, ambulanze o mezzi di trasporto" trasmesso alle Aziende sanitarie con nota prot. 17025 del 3/4/2020.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 100 di 169</p>
--	---	---

Altresì, in un' ottica mirata alla prevenzione dell' epidemia e alla mappatura dei soggetti positivi onde evitare che le strutture sanitarie si prestino a diventare luoghi di diffusione del contagio, gli operatori sanitari debbono essere sottoposti a test sierologici (ed in caso di positività, a tampone rinofaringeo) con cadenza temporale stratificata in base al rischio di esposizione, per come anche indicato nella circolare assessoriale " disposizioni in materia di utilizzo dei test per la ricerca di anticorpi anti SARS-Cov 2 – modalità operative" prot. n. 16538 del 4 maggio 2020.

#### **PRESTAZIONI DI RICOVERO ED AMBULATORIALI (OSPEDALIERE) PROGRAMMATE**

Al fine di ripristinare l' erogazione di tali prestazioni sanitarie, si forniscono le seguenti linee di indirizzo per la ripresa delle attività assistenziali, ispirate al principio di garanzia e tutela della salute degli operatori sanitari e della collettività, anche mediante la promozione ed implementazione di attività di tele-medicina e tele-consulento, qualora possibili, e da preferire in occasioni quali le visite ambulatoriali di follow-up.

L' ordine di priorità di ricovero segue l' ordine previsto dalle classi di priorità del Piano nazionale di governo delle liste di attesa (PNGLA) 2019-2021, tenendo conto, all' interno della stessa classe di priorità, dell' evoluzione del quadro clinico del paziente.

In particolare, nei primi 30 giorni, possono avere accesso alle cure ospedaliere non urgenti:

gli interventi rientranti nella classe A a partire dalla prima settimana;

gli interventi rientranti nella classe B con priorità per quelli per i quali sono trascorsi i 60 giorni di attesa e in relazione alla patologia a partire dalla seconda settimana;

gli interventi rientranti nella classe C e D, prioritariamente per quelli già programmati prima dei provvedimenti restrittivi e in relazione alla patologia a partire dalla terza settimana.

Per quanto attiene la effettuazione di prestazione ambulatoriali in ambito ospedaliero, nei primi 30 giorni, la ripresa dell' attività ambulatoriale deve avvenire (oltre che per le classi di priorità U e B mai sospese) anche per le classi:

D - differibile, prioritariamente da quelle sospese nel periodo di vigenza dei provvedimenti restrittivi, a partire dal riavvio delle attività;

P - programmate, che fossero state prenotate prima del blocco delle attività, a partire dalla quinta settimana.

Le Aziende sanitarie, con riferimento alle prenotazioni con classe di priorità P, potranno anticipare la data di loro riattivazione qualora fossero in grado di erogarle nel rispetto delle misure di prevenzione del contagio.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 101 di 169</p>
--	---	---

Si ritiene, inoltre, che nelle prime fasi bisognerà dare priorità alle prestazioni a carico di pazienti con patologie croniche o malattie rare e che, secondo un principio prudenziale, è opportuno in linea di massima posporre di 30 giorni la chirurgia ambulatoriale (ivi compreso il Day service chirurgico) per tutti gli interventi il cui esito a breve/medio termine non abbia alcun sostanziale impatto sulla qualità della vita della persona assistita.

Le Aziende sanitarie potranno tuttavia prevedere, su detto punto, specifiche deroghe, qualora siano in grado di attuare percorsi dedicati e separati che garantiscano la più elevata sicurezza per utenti e personale sanitario.

I locali ospedalieri e/o ambulatoriali interni e/o esterni così come lo strumentario utilizzato, debbono garantire sufficienti standard di sanificazione secondo le citate indicazioni dell' ECDC anche in relazione alle attività assistenziali e alla frequenza delle visite.

Al fine di evitare assembramenti all' interno delle strutture, le prestazioni ambulatoriali che rientrano nelle classi sopra esposte, devono essere erogate in un orario di lavoro il più ampio possibile e l'utenza deve essere invitata a recarsi presso le Strutture sanitarie con un anticipo non superiore a 15 minuti, tale da garantire il minor numero di astanti nelle fasi di attesa.

Inoltre, al fine di evitare assembramento del personale sanitario all' interno di locali come gli spogliatoi, laddove non potesse essere garantito un adeguato ricambio dell' aria e, laddove non potesse essere mantenuto un necessario distanziamento sociale, il turno lavorativo degli operatori sanitari sarà programmato di norma con orari di ingresso e uscita distanziati di un tempo sufficiente ad evitare lo stazionamento di più persone in relazione alla ampiezza dei locali.

I ricoveri o le prestazioni ambulatoriali debbono sempre essere prenotati, al fine di programmare l' accesso alla struttura sanitaria, tramite CUP telefonico o CUP on-line, privilegiando la modalità telematica anche nel pagamento del ticket, ove possibile.

Gli operatori addetti alla prenotazione debbono avvisare i pazienti della necessità di contattare la struttura per posticipare l' accesso in caso di insorgenza di sintomi respiratori, simil- influenzali o febbre ed in tal caso mettersi in contatto con il proprio medico curante, analogo avviso deve essere effettuato relativamente ai pazienti che prenotino on line.

#### **PRESTAZIONI IN ELEZIONE**

Il paziente che deve essere sottoposto a ricovero in elezione, deve essere invitato dall' operatore addetto alla prenotazione a limitare il più possibile i contatti sociali nei quindici giorni precedenti l' ingresso alla struttura sanitaria, in un'ottica di riduzione del rischio di contagio.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 102 di 169</p>
--	---	---

L' accesso alla Struttura deve avvenire da ingressi ben definiti e facilmente raggiungibili dall' utenza (indirizzati anche tramite ausilio di apposita cartellonistica) al fine di garantire flussi controllati e ridurre il più possibile il tempo di permanenza dei soggetti all'interno della Struttura.

Al momento dell' accesso alla Struttura, il paziente, nel rispetto delle indicazioni di distanziamento sociale, deve eseguire adeguata igiene delle mani, essere fornito dal personale accettante, ove sprovvisto, di mascherina chirurgica (o equivalente con certificata attività filtrante) e sottoposto a valutazione di pre-triage con controllo della temperatura corporea e anamnesi mirata.

Al paziente deve essere effettuato il tampone rinofaringeo secondo modello organizzativo messo a punto dalla Direzione strategica aziendale.

#### **PRESTAZIONI AMBULATORIALI OSPEDALIERE**

Il giorno prima della visita i pazienti devono essere chiamati da personale dell' ambulatorio infermieristico (trriage telefonico pre-visita) per una conferma della visita e per la somministrazione di un breve questionario, da allegare in cartella (e da fare firmare il giorno della visita), in cui acquisire tutti gli elementi amministrativi e sanitari, in modo da riservare il tempo in presenza alla sola attività clinica legata alla visita e al colloquio diretto.

Durante il triage telefonico devono essere richieste informazioni su sintomi eventualmente presenti sospetti per Covid-19 o su contatti con pazienti positivi. In caso di sintomi o anamnesi sospetta il paziente deve essere invitato a contattare i servizi territoriali.

Ai pazienti e agli accompagnatori in ingresso alle strutture sarà misurata la temperatura con termoscanner.

Il paziente che si presenti presso la struttura ospedaliera per essere sottoposto a prestazione ambulatoriale, qualora presenti una sintomatologia da sospetta infezione da Covid-19, deve effettuare un tampone rinofaringeo dalla struttura accettante. Dopo l'esecuzione del tampone, deve essere inviato al proprio domicilio in attesa del referto, seguendo quanto previsto nel documento " Indicazioni operative per MMG, PLS, Servizio di continuità assistenziale ed Unità speciali di continuità assistenziale (USCA) " trasmesso alle Aziende sanitarie con nota prot. 17025 del 3/4/2020.

In caso di referto positivo, il paziente deve essere preso in carico dalle strutture territoriali competenti, come indicato nel suddetto documento. In caso di referto negativo, il paziente può accedere alla prestazione sanitaria previa opportuna riprogrammazione.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 103 di 169</p>
--	---	---

I pazienti guariti da Covid-19 che continuano a manifestare sintomatologia respiratoria, che può indicare persistenza di contagiosità, debbono essere gestiti in locali (sale di attesa e ambulatori) separati e dedicati, al fine di maggiore tutela della salute dell'utenza e degli operatori sanitari.

Il paziente senza sintomatologia o anamnesi sospette può accedere agli ambulatori rispettando tutte le indicazioni relative alla prevenzione del contagio da SARS-CoV-2.

Tutti i pazienti, forniti di mascherina chirurgica o mascherine certificate con equivalente attività filtrante, qualora autosufficienti e maggiorenni, debbono accedere alla Struttura senza accompagnatori.

Qualora il paziente necessiti di accompagnatore, questi deve essere un singolo individuo per ciascun paziente. Parimenti a quanto espresso per il paziente, anche l'accompagnatore deve eseguire adeguata igiene delle mani essere munito di mascherina chirurgica (o mascherina certificata con equivalente attività filtrante) qualora ne sia sprovvisto, e sottoposto a valutazione di pre-triage con controllo della temperatura corporea e ed anamnesi, al fine di garantire una adeguata prevenzione della diffusione virale ed evitare l'accesso alla Struttura in caso di valutazione sospetta al pre-triage.

Nei locali cui accedono gli utenti, deve essere garantito l'adeguato ricambio dell'aria, la possibilità di disinfezione delle mani ed il necessario distanziamento interpersonale dei pazienti, nell'ordine di almeno 1 metro. I pazienti debbono essere invitati, anche tramite ausilio di cartellonistica, a sostare il minor tempo possibile nelle aree in cui non può essere garantita una adeguata ventilazione (ascensori, bagni, ecc.).

I pazienti immunodepressi, trapiantati o con patologie oncoematologiche o fragili debbono accedere a sale di attesa ed ambulatori all'uso dedicati, al fine di evitare il più possibile il contatto con l'utenza.

I pazienti con patologia onco-ematologica e pazienti candidati a trapianti e terapie oncologiche che prevedano l'uso profilattico di fattori di crescita granulocitari debbono eseguire tampone rinofaringeo nei giorni immediatamente precedenti l'accesso alla struttura.

Particolare attenzione deve essere posta ai pazienti con patologie pneumologiche che si apprestano ad eseguire una prestazione ambulatoriale. I percorsi e gli ambulatori in cui accedono i pazienti con tali condizioni patologiche debbono essere separati e distanziati dagli altri. Tali pazienti, infatti presentano verosimilmente dei sintomi respiratori per il quale è importante eseguire una adeguata e più approfondita anamnesi per differenziare la sintomatologia riferibile alla patologia di base e sintomatologia SARS-COV-2 dipendente.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 104 di 169</p>
--	---	---

L' esecuzione di test di funzionalità respiratoria, che potrebbero facilitare il contagio, così come l' esecuzione metodiche invasive (biopsie, broncoscopie con biopsie/lavaggi bronco- alveolari) devono essere valutate caso per caso dall' operatore sanitario, anche in considerazione delle condizioni cliniche del paziente.

Tali disposizioni trovano applicazione per l'attività svolte in regime di intramoenia.

#### **PRESTAZIONI AMBULATORIALI DISTRETTUALI**

Analogamente a quanto sopra regolamentato per le prestazioni ambulatoriali ospedaliere, nei primi 30 giorni, la ripresa dell' attività ambulatoriale deve avvenire oltre che per le classi di priorità U e B, mai sospese, anche per le classi:

D - differibile, prioritariamente da quelle sospese nel periodo di vigenza dei provvedimenti restrittivi, a partire dal riavvio delle attività;

P – programmate, prioritariamente da quelle prenotate prima del blocco delle attività, a partire dalla quinta settimana.

Le Aziende sanitarie, con riferimento alle prenotazioni con classe di priorità P, potranno anticipare la data di loro riattivazione qualora fossero in grado di erogarle nel rispetto delle misure di prevenzione del contagio.

Si ritiene, inoltre, che nelle prime fasi bisognerà dare priorità alle prestazioni a carico di pazienti con patologie croniche o malattie rare.

Secondo un principio prudenziale, è opportuno in linea di massima posporre di 30 giorni la chirurgia ambulatoriale per tutti gli interventi il cui esito a breve/medio termine non abbia alcun sostanziale impatto sulla qualità della vita della persona assistita.

La riapertura delle attività sarà subordinata all' adozione delle misure di prevenzione del contagio indicate nel presente documento.

In via preliminare gli Specialisti Ambulatoriali dei Distretti (o, in via subordinata, gli infermieri dell' ambulatorio infermieristico) contatteranno, in ordine di prenotazione, i pazienti già prenotati cui è stata annullata la visita durante le ultime settimane nell' ambito delle misure di prevenzione del contagio da SARS-CoV-2.

Saranno valutate telefonicamente le necessità dei pazienti e riprogrammate le visite ove necessario.

In via sperimentale possono essere adottate anche modalità alternative di presa in carico (teleconsulto), in modo da differire l' intervento in presenza, in particolare per le richieste relative a pazienti affetti da patologie croniche già presi in carico dalle strutture.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 105 di 169</p>
--	---	---

### **ORGANIZZAZIONE DELL' ATTIVITÀ**

Tutto il personale sanitario deve essere fornito, di idonei DPI: mascherine, guanti, camici monouso, occhiali e visiere a seconda dei casi.

Le visite devono essere distanziate opportunamente.

Deve essere calcolato un intervallo di tempo tra le visite per la disinfezione degli ambienti (circa 10 minuti aggiuntivi).

I locali ambulatoriali interni e/o esterni, così come lo strumentario utilizzato, debbono garantire sufficienti standard di sanificazione secondo le citate indicazioni dell' ECDC-anche in relazione alle attività assistenziali e alla frequenza delle visite.

L' occupazione degli ambulatori da parte degli specialisti sarà pianificata nell' arco della giornata in modo da non permettere affollamento di pazienti.

Gli orari di attività dovrebbero essere estesi nell' arco dell' intera giornata (8-20) almeno sei giorni a settimana per evitare concentrazione dei pazienti e incentivare l' offerta.

Gli orari delle visite dovrebbero essere tassativamente rispettati: non dovrebbero essere accettati pazienti in anticipo o in ritardo. Il margine di tolleranza non dovrebbe essere superiore a 10 minuti per evitare affollamento nelle sale di attesa.

Potranno essere sperimentati anche turni serali.

Al fine di potenziare l'attività specialistica potranno essere utilizzati i fondi previsti dal D.L. n. 14 del 9 marzo 2020.

Anche per i prelievi potrebbe essere prevista un' agenda con orari differenziati, ad es. ogni 10 minuti. Sarebbe pertanto opportuno prenotare anche gli esami ematochimici.

Il giorno prima della visita i pazienti devono essere chiamati da personale dell' ambulatorio infermieristico del Distretto (triage telefonico pre-visita) per una conferma della visita e per la somministrazione di un breve questionario, da allegare in cartella (e da fare firmare il giorno della visita), in cui acquisire tutti gli elementi amministrativi e sanitari, in modo da riservare il tempo in presenza alla sola attività clinica legata alla visita e al colloquio diretto.

Durante il triage telefonico devono essere richieste informazioni su sintomi eventualmente presenti sospetti per Covid-19 o su contatti con pazienti positivi e si procederà con l' adozione delle medesime procedure previste per l' accettazione dei pazienti ambulatoriali ospedalieri.

Considerate le necessità legate alle funzioni di follow up attivo, recali telefonico e triage qualificato, è assolutamente necessario che gli ambulatori infermieristici siano attivi e potenziati per il periodo

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 106 di 169</p>
--	---	---

emergenziale. Le prenotazioni dovrebbero essere effettuate preferenzialmente on line. Il pagamento del ticket dovrebbe essere effettuato preferibilmente online o in punti autorizzati.

I percorsi devono essere chiari, in modo da non consentire fraintendimenti e evitare commistione di percorsi in entrata e in uscita. Saranno installate barriere fisiche (pareti mobili, plexiglass, etc.) per favorirne la realizzazione.

Ai pazienti e agli accompagnatori in ingresso alle strutture sarà misurata la temperatura con termo scanner. Tale misura sarà applicata quotidianamente anche al personale operante nel distretto, registrando il dato acquisito.

I pazienti, fomenti di mascherina chirurgica o mascherine certificate con equivalente attività filtrante, qualora autosufficienti e maggiorenni, debbono accedere alla Struttura senza accompagnatori. Qualora il paziente necessiti di accompagnatore, questi deve essere un singolo individuo per ciascun paziente. Parimenti a quanto espresso per il paziente, anche l'accompagnatore deve eseguire adeguata igiene delle mani, essere munito di mascherina chirurgica (o mascherina certificata con equivalente attività filtrante) qualora ne sia sprovvisto, e sottoposto a valutazione di pre-triage con controllo della temperatura corporea e ed anamnesi, al fine di garantire una adeguata prevenzione della diffusione virale ed evitare l' accesso alla Struttura in caso di valutazione sospetta al pre-triage.

Devono essere, altresì, presenti diffusamente dei dispenser di disinfettante (almeno uno ad ogni ingresso e altri in prossimità degli ambulatori). Ogni paziente e visitatore in ingresso e in uscita deve pulire le mani con il disinfettante. Deve essere previsto personale in grado di favorire il corretto svolgimento dell' attività e il rispetto delle misure di prevenzione.

In tutte le strutture distrettuali, tenuto conto delle risorse a disposizione, umane, strutturali, tecnologiche e organizzative, deve essere redatta e aggiornata regolarmente, una procedura specifica, approvata dalla Direzione Aziendale, con azioni e responsabilità definite, finalizzata alla gestione dei pazienti in ambito distrettuale, al fine di garantire qualità e sicurezza e omogeneità nelle cure prestate.

#### **INDICAZIONI STRUTTURALI**

Locali: negli spazi dedicati alle attività ambulatoriali devono essere ridotte le possibilità di contiguità tra pazienti in arrivo, in attesa e in uscita e garantita anche tramite limitazione all' accesso, la distanza interpersonale di 1 m con mascherina chirurgica.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 107 di 169</p>
--	---	---

Segnaletica: · deve essere chiara · per favorire i percorsi e fornire indicazioni sui comportamenti da adottare.

Accessi: dovrebbero essere garantite attraverso porte ad apertura automatica o comunque facilitate senza l' uso delle mani.

Barriere fisiche: è opportuno fare ricorso a barriere per favorire i percorsi in sicurezza.

## **ULTERIORI PERCORSI SPECIFICI**

### **CONSEGNA E DISTRIBUZIONE FARMACI**

L' attività di distribuzione diretta dei farmaci dovrà essere limitata a quelli ad esclusiva distribuzione ospedaliera, erogando fino a tre mesi di terapia dopo la dimissione da ricovero o a seguito di visita specialistica. ·

L' accesso dei pazienti ai luoghi di distribuzione dei farmaci deve essere programmata garantendo le necessarie misure di distanziamento sociale. Devono essere agevolate le modalità di consegna a domicilio, ovvero il ritiro in prossimità del domicilio del paziente, ove possibile.

Rimangono altresì valide tutte le disposizioni già emanate inerenti le proroghe della validità dei piani terapeutici dei farmaci, in accordo con quanto definito da AIFA, nonché quanto già stabilito per i Piani terapeutici di pazienti affetti da malattia rara, e per la prescrizione ed erogazione di ossigenoterapia domiciliare.

### **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Le singole Unità Operative devono concordare con la U.O. di Diagnostica per immagini i percorsi per la presa in carico del paziente e per l' esecuzione degli esami strumentali.

Qualora il paziente sia impossibilitato ad accedere ai referti presenti sul Fascicolo Sanitario Elettronico, si deve favorire l' invio di tali documenti al domicilio.

#### **Servizi di endoscopia**

Giacché le attività di endoscopia abbiano un aumentato rischio di diffusione virale, risulta necessario riprogrammare tali attività in un'ottica di tutela della salute del paziente e del personale sanitario, ponendo in essere le misure precauzionali idonee.

La protezione dei sanitari e degli operatori deve tenere conto di quanto previsto dal documento " Indicazioni per il corretto utilizzo dei DPI nel/ ' assistenza dei soggetti positivi Covid-19 all' interno di aree amministrative, di degenza, ambulatori ospedalieri e del territorio, ambulanze o mezzi di trasporto.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 108 di 169</p>
--	---	---

### **CONSULTORI FAMILIARI**

Le prestazioni erogate dai Consultori familiari vanno modulate alle singole realtà aziendali e locali, in relazione alla tipologia di utenza (utenza fragile e difficile) che vi afferisce e agli operatori coinvolti nell'assistenza materno-infantile territoriale.

Pertanto, le strutture pubbliche e private accreditate oltre alle modalità già previste nel presente documento per le attività ambulatoriali pubbliche, dovranno ottemperare alle disposizioni, sotto riportate.

Ogni contatto col paziente deve essere preceduto da un pre-triage telefonico da effettuare il giorno prima dell'appuntamento della prestazione, in caso di risposte totalmente negative

l'appuntamento verrà confermato, specificando che non sarà ammessa la presenza di accompagnatori se non per minori e portatori di handicap o straniere con barriere linguistiche;

L'operatore che conferma la prenotazione dovrà distanziare, considerata la tipologia dell'utenza, gli appuntamenti di circa 40 minuti per le prestazioni ginecologiche e di circa 60 minuti per le prestazioni ostetriche, psicologiche e sociali, evitando di sovrapporre gli appuntamenti per i diversi operatori.

Tenuto conto che gli psicologi e le assistenti sociali effettuano interventi professionali su committenza di Istituzioni o Enti diversi dall'A.S.P., anche l'accoglienza degli utenti che rientrano in questa casistica deve avvenire secondo dette procedure.

A tal uopo è necessario che le menzionate Istituzioni o Enti che si avvalgono della collaborazione dei professionisti dei CC.FF. forniscano un recapito telefonico dei soggetti coinvolti nella prestazione.

Data la presenza di un'equipe multidisciplinare nei C.F., sarà necessaria la gestione di un'agenda unica che integri gli appuntamenti per ciascun operatore in modo tale da non creare sovrapposizioni e presenza di più utenti contemporaneamente in sala d'attesa.

In sala d'attesa potrà soggiornare solo la persona che dovrà ricevere la prestazione, viceversa per l'accompagnatore vige il divieto di entrare nei locali dell'ambulatorio tranne nei casi di minori al di sotto di 13 anni, portatori di handicap e straniere con barriere linguistiche. In questo caso anche l'accompagnatore dovrà eseguire le procedure prescritte per l'utente (è previsto l'obbligo di indossare la mascherina).

Per gli incontri di gruppo (corsi di accompagnamento alla nascita, allattamento al seno etc.) si dovranno adottare le modalità on line.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 109 di 169</p>
---	---	---

Ogni operatore impegnato direttamente nell' esecuzione della prestazione ostetrico- ginecologica indosserà camice monouso, copricapo, calzari e un doppio paio di guanti, una mascherina filtrante almeno Ffp2 ed una visiera.

La paziente dovrà appoggiare i propri indumenti su uno sgabello coperto da un telino di carta da sostituire a fine visita e dovrà indossare calzari monouso.

Una volta concluso l'intervento ci si sveste in un apposito spazio individuato, preferibilmente attiguo alla stanza operativa, deponendo il tutto nel contenitore RSO.

### **SERVIZI OBITORIALI**

L' accesso alle sale di esposizione delle salme deve essere autorizzato nel rispetto delle norme di prevenzione della trasmissione virale, garantendo all' interno dei locali obitoriali la possibilità di idoneo lavaggio delle mani, il rispetto delle norme di distanziamento interpersonale di almeno 1 metri e l' utilizzo di mascherina chirurgica (o mascherina certificata con equivalente attività filtrante). Al fine di evitare assembramenti, in un'ottica di tutela della salute dell' utenza, ogni Struttura Sanitaria deve stabilire la capienza massima delle camere ardenti e comunicarlo alle imprese di onoranze funebri.

### **HOSPICE**

Gli Hospice, anche in considerazione della particolare fragilità dei pazienti ivi accolti, devono attenersi alle sovraespresse indicazioni di prevenzione della diffusione virale, in termini di distanziamento sociale, utilizzo di DPI, e modalità organizzative di accesso e permanenza nelle strutture.

### **SCREENING ONCOLOGICI**

Gli screening oncologici riprenderanno, a partire dal 25 maggio 2020, dando priorità agli accessi sospesi per emergenza COVID, garantendo con ogni strumento disponibile la massima occupazione dei posti disponibili.

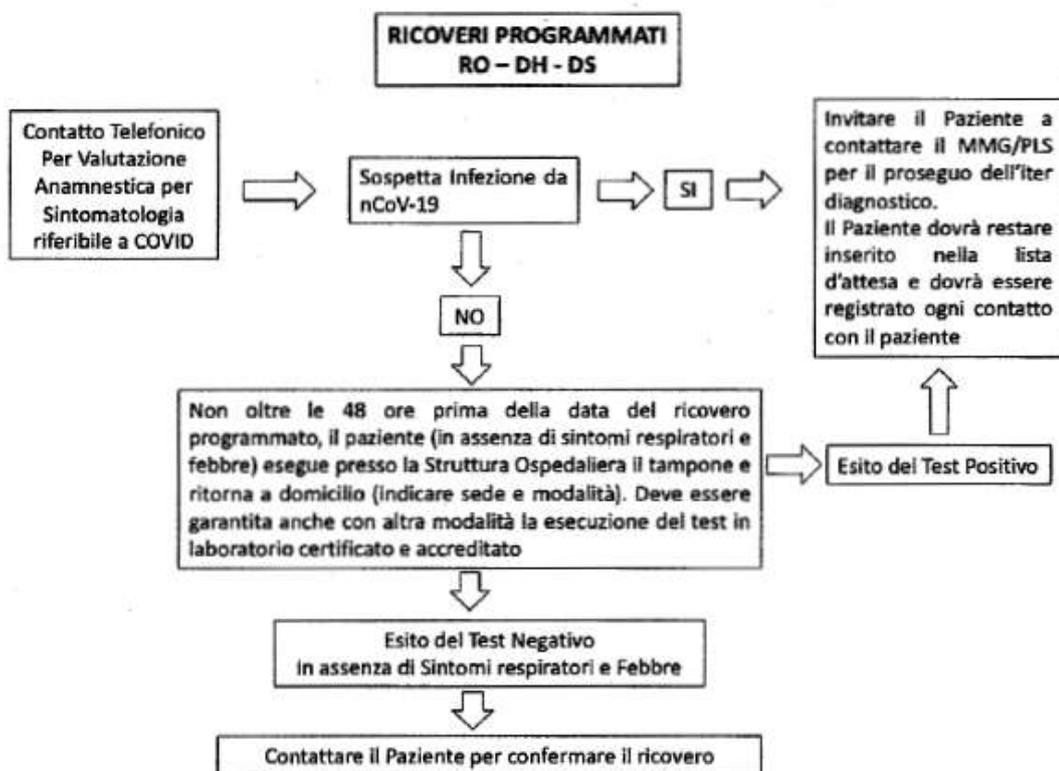
Anche per tali prestazioni devono essere garantite le misure generali di prevenzione di diffusione virale e di tutela della salute del cittadino e del personale sanitario sopradescritte. Si rinvia alle indicazioni fornite con nota prot. n. 17237 dell' 8 maggio 2020 del Dipartimento A.S.O.E.

### **FASE TRANSITORIA**

In tale periodo di transizione è compito delle Aziende Territoriali e delle Aziende Ospedaliere territorialmente competenti, l' adeguamento dei percorsi interni alle presenti direttive e l' avvio della progressiva riconversione a degenze non COVID delle aree di degenza precedentemente dedicate a

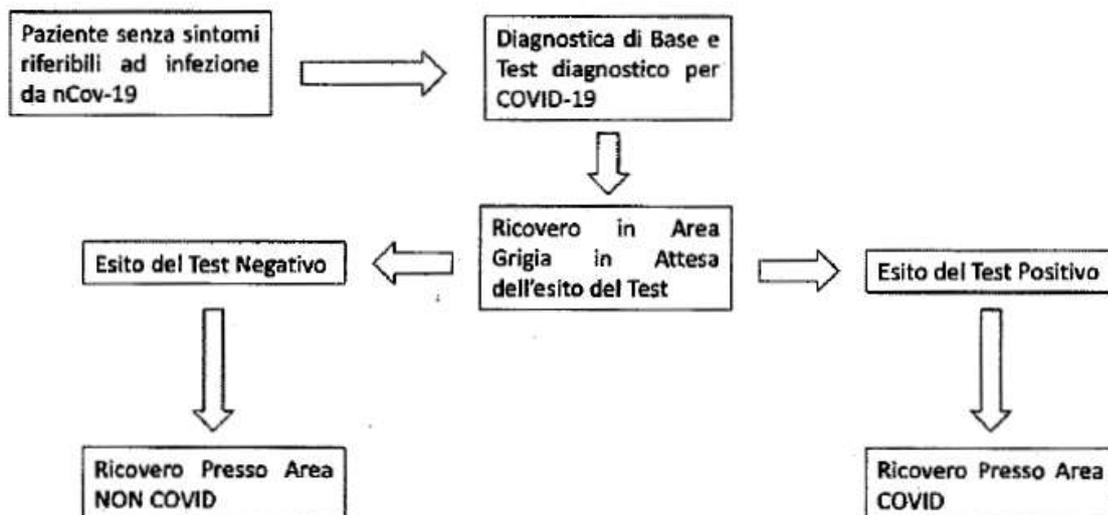
COVID. Tale processo diventa cogente al fine di restituire alle aree di emergenza la disponibilità di posti letto con ricovero, atteso il progressivo incremento dei flussi. In particolare, si rende necessaria la preliminare valutazione dello stato di salute e della assenza di contagio del Personale Ospedaliero che sarà sottoposto a monitoraggio secondo protocollo Aziendale.

### FLOW CHART n. 1: Ricoveri programmati

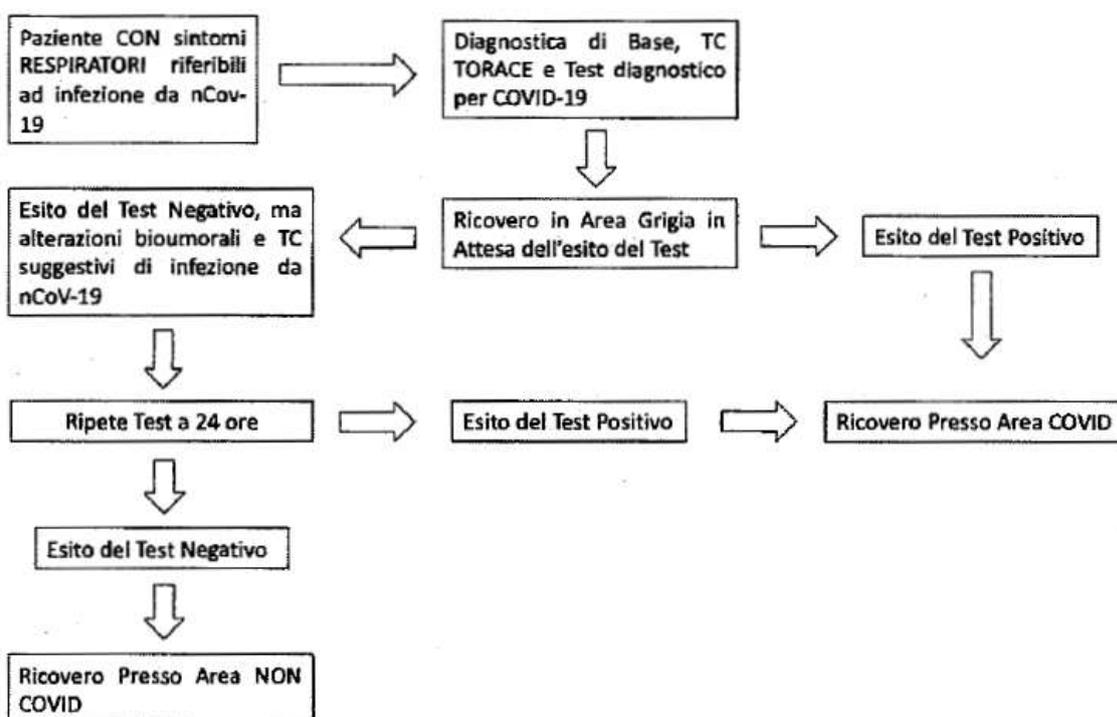


### FLOW CHART n. 2: Ricoveri da Pronto Soccorso

## RICOVERI DA PS DI PAZIENTI SENZA SINTOMI RESPIRATORI

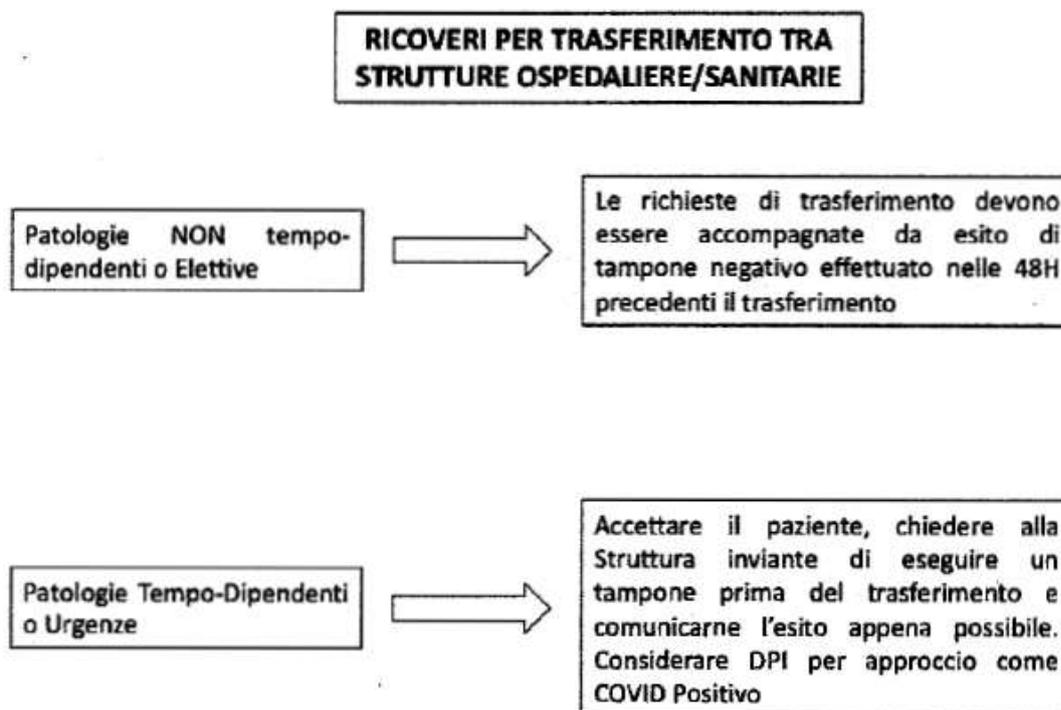


## RICOVERI DA PS DI PAZIENTI CON SINTOMI RESPIRATORI





## FLOW CHART n. 3: Ricoveri per trasferimento interstruttura ospedaliera/sanitaria





ASP  
AGRIGENTO  
Servizio di Prevenzione e  
Protezione

## INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 113 di 169

### QUESTIONARIO

### Allegato 1

Sezione 1 – Dati dell'intervistatore	
Cognome	
Nome	
Struttura di appartenenza	
Data dell'intervista	
Sezione 2 - Dati del soggetto esaminato	
Cognome	
Nome	
Codice Fiscale	
Sesso	
Data di nascita	
Comune di residenza	
ASP di residenza	
Telefono fisso	
Telefono cellulare	
Indirizzo email	
Categoria di appartenenza del soggetto sottoposto a test sierologico come indicata nella nota prot. 14005 del 16 aprile 2020	
Sezione 3 – Dati laboratoristici	
Tipologia di test seguito	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>
Tampone	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Data _____
Sezione 4 – Storia clinica	
Dal 1 Marzo 2020 ad oggi ha avuto qualcuno dei seguenti sintomi?	
Alterazioni dell'olfatto	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Alterazioni del gusto	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Febbre $\geq 37,5$ °C	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Stanchezza	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Dolori muscolari	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Mal di gola	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Tosse secca	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Congestione nasale	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Rinorrea (naso colante)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Dispnea (difficoltà respiratorie)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Diarrea	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Cefalea	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Dolori addominali	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 114 di 169</p>
--	---	---

**CHIARIMENTI ALLA CIRCOLARE N. 23608 DEL 21 MAGGIO 2020 "EMERGENZA COVID – 19 PROGRESSIVO RIPRISTINO DELLE ATTIVITÀ ASSISTENZIALI FASE 2" - CIRCOLARE ASSESSORATO SALUTE N. 23608 DEL 21 MAGGIO 2020**

**AREE DI ATTESA AL P.S. E AREE DI DEGENZA**

La distanza dei tre metri, è da riferirsi al solo paziente nel rispetto di un appropriato distanziamento all'interno dei locali.

Per quanto riguarda la superficie delle aree grigie del P.S. ove il paziente rimane in attesa dell'esito del tampone - e le stanze di degenza ordinaria, in considerazione della necessità di garantire un congruo distanziamento all'interno dei locali, in deroga a quanto stabilito dal D.A. 890/2002 - che ha definito i requisiti per l'accreditamento - occorre considerare come parametro di riferimento un'estensione minima di 12 mq/p.l. a paziente anche per le degenze multiple.

**RICOVERI DI D.H. E DAY SERVICE**

Atteso che il ricovero per D.H. e in day service, ivi compreso quello per l'esecuzione dei trattamenti chemioterapici, prevedono, di norma, diversi accessi alle strutture di ricovero, il paziente, al primo accesso, deve essere sottoposto a tampone rinofaringeo, come già disposto dalla circolare assessoriale del 21/05/2020.

In caso di tampone negativo qualora i successivi accessi non siano strettamente ravvicinati nel tempo, il medico responsabile del D.H./D.Service, sulla scorta di dati anamnestici e clinici del paziente, potrà valutare l'opportunità o meno di effettuare ulteriori tamponi.

**PARTORIENTI**

Le partorienti che si presentano alla struttura già in avanzata fase di travaglio, per le quali non è ipotizzabile attendere l'esito del tampone, in attesa dello stesso debbono essere considerate come casi "sospetti" e conseguentemente si applicano le procedure già definite dalla circolare del 21 maggio 2020 per tale fattispecie.

**PAZIENTI PSICHIATRICI NON COLLABORANTI**

I pazienti psichiatrici non collaboranti che necessitano di ricovero ospedaliero, qualora asintomatici e con anamnesi non evocativa per covid19, possono effettuare il tampone il giorno del ricovero. In tale

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 115 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

caso, in attesa del risultato andranno ospitati in una "area grigia" dedicata e con percorsi dedicati e separati. Qualora il paziente rifiuti il tampone si dovrà effettuare l'indagine sierologica di tipo quantitativo.

#### **TEMPERATURA**

La temperatura corporea può essere misurata oltre che con il termoscanner anche con qualsiasi altro strumento di misurazione elettronico (es. termometro laser) che non preveda il contatto fisico con il paziente.

#### **PRESTAZIONI AMBULATORIALI PROGRAMMATE**

Le prestazioni ambulatoriali con classe di priorità P, che fossero state prenotate prima del blocco delle attività, per le quali era prevista la ripresa a partire dalla quinta settimana, possono essere erogate anche prima del termine fissato, qualora siano già state esaurite le liste di attesa relative alle altre classi di priorità.

#### **STRUTTURE DI FKT E CENTRI DI RIABILITAZIONE**

Al pari delle altre strutture ambulatoriali private, i legali rappresentanti delle strutture dei FKT (ex art. 25 L. 833/78) e dei Centri di riabilitazione (ex art. 26 L. 833/78), accreditati e contrattualizzati con il S.S.R. devono autocertificare all'ASP territorialmente competente di garantire sale di attesa ed ambulatori con adeguati requisiti di ventilazione e ricambio dell'aria, di garantire il necessario distanziamento interpersonale dell'utenza all'interno dei locali, e di essere in possesso di adeguati DPI da fornire ai dipendenti e in caso di necessità anche all'utenza.

I professionisti operanti nelle strutture devono fornire periodicamente (ogni 15 gg) autocertificazione all'ASP territorialmente competente, sul proprio stato di salute, sull'assenza di sintomatologia simil-influenzale, respiratoria, febbre che possa ipotizzare una infezione da SARS-COV-2, e sul rispetto delle norme di distanziamento sociale imposte e sull'assenza di contatti con soggetti positivi al Covid-19, o con sintomatologia sopradescritta.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 116 di 169</p>
--	---	---

**CHIARIMENTO ALLA CIRCOLARE N. 23608 DEL 21/05/2020: “EMERGENZA COVID-19. PROGRESSIVO RIPRISTINO DELLE ATTIVITÀ ASSISTENZIALI FASE 2” - NOTA PROT. N. 27167 DEL 12/06/2020**

Il distanziamento interpersonale tra pazienti ricoverati in aree di degenza non critiche (escludendo, pertanto, i reparti di terapia intensiva o terapia semintensiva e le strutture di Osservazione Breve Intensiva che sono dedicate ad "Area Grigia" nei quali permangono i criteri di distanziamento superiori, nella misura di 3 mt, o comunque previsti dalle norme vigenti) deve essere garantita nella misura di 1,5 mt qualora i pazienti siano stati sottoposti a tamponi che abbia dato esito negativo. Qualora i pazienti non abbiano eseguito il tampone o siano in attesa dell'esito dello stesso, si dovrebbe mantenere un distanziamento interpersonale di 3 metri.

Nelle sale d'attesa delle aree del Pronto Soccorso, il distanziamento interpersonale tra pazienti deve essere mantenuto nella misura di 3 metri qualora essi siano sprovvisti delle necessarie mascherine chirurgiche. Qualora l'organizzazione logistica del Pronto Soccorso sia in grado di garantire il flusso di accesso e sosta nelle sale d'attesa in rapporto agli spazi disponibili e la vigilanza sul corretto utilizzo delle mascherine chirurgiche da parte degli utenti, il distanziamento interpersonale può essere garantito nella misura di 1,5 mt.

Coerentemente alle superiori indicazioni, ove possibile, potranno essere ridotti gli spazi a disposizione necessari per ciascun posto letto.

**NOTA PROT. N. 30186 DEL 03/07/2020 DELL'ASSESSORATO DELLA SALUTE: “PROGRESSIVO RIPRISTINO DELLE ATTIVITÀ ASSISTENZIALI. RIMODULAZIONE MISURE DI PREVENZIONE E CONTAGIO”.**

Di seguito si riporta la nota prot. n. 30186 del 03/07/2020 dell'Assessorato alla Salute della Regione Siciliana *“Progressivo ripristino delle attività assistenziali. Rimodulazione misure di prevenzione del contagio”*.

**PREMESSA E DISPOSIZIONE GENERALI**

L'Assessorato della Salute con precedenti note prot. n. 23608 del 21 maggio 2020, prot. n. 25419 del 29 maggio 2020 e prot. n. 27167 del 12 giugno 2020, ha fornito indicazioni sulle modalità e i tempi per il graduale riavvio delle attività di ricovero e ambulatoriali sospese durante la “fase 1” del periodo emergenziale, ed è stato stabilito che tali indicazioni fossero rivalutate in base ad un monitoraggio della

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 117 di 169</p>
--	---	---

situazione epidemiologica, della disponibilità di test diagnostici e della possibilità di tracciare attivamente i contatti.

Alla luce dell'attuale quadro epidemiologico e delle riscontrate disponibilità di test diagnostici, si dispone che fino a nuova disposizione restano valide tutte le indicazioni contenute nella nota prot. n. 23608 del 21 maggio 2020, avuto riguardo a: test diagnostici pre-ricovero; triage telefonico pre-visita; utilizzo dei D.P.I.; disinfezione e sanificazione degli ambienti; modalità di accesso alle strutture; ampliamento degli orari e redistribuzione delle visite; percorsi specifici per pazienti sospetti; distanziamento; accesso dei visitatori ogni altra misura per la prevenzione del contagio da SARS-CoV-2.

Per quel che concerne i ricoveri in day hospital e day surgery, si ribadisce quanto indicato nella nota prot. n. 25419 del 29 maggio 2020 e cioè che in caso di esito negativo del tampone, qualora i successivi accessi non siano strettamente ravvicinati nel tempo, il medico responsabile del D.H./D.S., sulla scorta di dati clinico-anamnestici del paziente, potrà valutare o meno l'opportunità di effettuare ulteriori tamponi. Per le attività di ricovero in elezione, sono riavviate le normali procedure di prenotazione, secondo le classi di priorità del Piano Nazionale di Governo delle Liste di Attesa.

Relativamente alle prestazioni ambulatoriali, sia territoriali che ospedaliere, le stesse possono essere riavviate senza limitazioni, comprese le attività di chirurgia ambulatoriale, sempre nel rispetto delle classi di priorità. Sono riattivati gli sportelli C.U.P. di tutte le Aziende sanitarie ospedaliere territoriali per la prenotazione dei ricoveri e le prestazioni ambulatoriali, ferma restando la necessità di privilegiare le prenotazioni on line o telefoniche. Saranno garantiti adeguati orari di accesso e distanziamento tra i soggetti in attesa.

Per i nuovi accessi in C.T.A., in R.S.A. o in Case di riposo per anziani e, in genere, per tutta la categoria delle "residenzialità", anche di pertinenza dell'Assessorato della Famiglia, possono riprendere le attività ordinarie di assistenza, fermo restando gli obblighi indicati nella circolare del Ministero della Salute prot.n. 0013468 del 18/04/2020 "Indicazioni ad interim per la prevenzione e il controllo dell'infezione da SARS-CoV-2 in strutture residenziali sociosanitarie" recepito dalla Regione Siciliana e trasmesso alle AA.SS.PP. con nota prot. 15977 del 29/04/2020.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 118 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

#### **VISITE NELLE STRUTTURE RESIDENZIALI.**

In riferimento all'accesso da parte di familiari e parenti nelle strutture residenziali afferenti al S.S.R (lungodegenza, residenze sanitarie assistite, hospice, comunità terapeutiche assistite, strutture riabilitative ex art. 26, strutture residenziali per anziani, autosufficienti e non), nonché in tutte le tipologie di strutture residenziali sottoposte alla vigilanza dell'Assessorato della Famiglia, delle Politiche sociali e del Lavoro (case protette, case di riposo etc.), si rileva innanzitutto che l'art. 1, co. 1 lett. bb) del D.P.C.M. dell'11 giugno 2020 prevede che "l'accesso di parenti e visitatori a strutture di ospitalità e lungo degenza, residenze sanitarie assistite (RSA), hospice, strutture riabilitative e strutture residenziali per anziani, autosufficienti e non, é limitato ai soli casi indicati dalla direzione sanitaria della struttura, che é tenuta ad adottare le misure necessarie a prevenire possibili trasmissioni di infezione".

Sul punto, si osserva che la decisione di riaprire l'accesso ai parenti dei ricoverati ha un'azione dal forte valore affettivo e sociale per il benessere psico-fisico dei residenti, che coniuga al contempo le tante richieste dei familiari degli ospiti.

Stando così le cose, e tenuto conto della inesistenza di un divieto assoluto di disciplina del regime delle visite in questione, é ammesso l'ingresso di parenti e familiari dei ricoverati, tenendo conto dell'andamento della diffusione del virus da Covid-19 nel territorio della Regione Siciliana e del trend generale di contenimento e stabilizzazione dei contagi.

Al predetto fine, si richiede che le Aziende Sanitarie Provinciali (per quel che concerne le strutture afferenti al S.S.R.) e l'Assessorato della Famiglia, delle Politiche Sociali e del Lavoro (per quel che concerne le strutture residenziali di pertinenza), direttamente o tramite proprie diramazioni, invitino le singole Direzioni Sanitarie delle strutture a predisporre, con assegnazione di un termine temporale certo e ristretto, idonei specifici protocolli che definiscano le modalità di accesso dei familiari e tutte le misure di sicurezza impiegate per garantire la tutela della salute di operatori, utenti e visitatori. Detti protocolli devono essere trasmessi all'Azienda Sanitaria Provinciale territorialmente competente e essere predisposti tenendo in considerazione specifiche raccomandazioni che vengono di seguito dettagliate.

Accanto alle misure generali di prevenzione, vanno adottate le seguenti misure tecnico-organizzative specifiche atte a: limitare il contatto fisico tra residenti e parenti/visitatori; organizzare spazi, luoghi e arredi dedicati agli incontri salvo in caso di pazienti/ospiti soggiornanti in stanze singole; garantire ove possibile percorsi distinti di accesso e di uscita; vigilare sul rispetto delle misure di prevenzione del contagio.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 119 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

Misure generali:

- al momento dell'appuntamento per la visita, i familiari dovranno essere sottoposti ad un primo triage telefonico;
- saranno ammessi esclusivamente due visitatori al giorno (e uno per volta) con priorità alle famiglie degli ospiti più anziani;
- gli incontri, della durata di un'ora al massimo, saranno preceduti da un secondo triage nel quale verrà verificata l'assenza di febbre o di sintomi o anamnesi sospetti;
- il visitatore deve essere munito di mascherina; si dovrà tenere un distanziamento di due metri e ove possibile preferibilmente all'aperto;

Resta escluso l'accesso di familiari e visitatori all'interno delle stanze di degenza, salvo in caso di stanze singole o deroghe solo per i casi di intrasportabilità e indifferibilità e su autorizzazione della Direzione sanitaria della struttura che provvederà a definire anche le modalità di accesso in sicurezza.

In tutti i casi, é tassativamente proibito qualunque contatto con eventuali soggetti residenti in struttura e positivi al Covid-19. In detta ultima ipotesi, la struttura deve premunirsi della possibilità di organizzare contatti in videochiamata o altre modalità da remoto.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 120 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

## **RAPPORTO ISS COVID-19 - N. 2/2020 Rev. Aggiornato al 28 marzo 2020**

### **AGGIORNAMENTO**

Rispetto alla versione precedente del 14 marzo 2020

- Queste indicazioni ad interim sono basate sulle conoscenze scientifiche disponibili circa le principali modalità di trasmissione dell'infezione da coronavirus SARS-CoV-2. A tale proposito, è stato aggiunto l'Allegato 1 per fornire ulteriori dettagli sulle evidenze scientifiche disponibili a oggi circa le modalità di trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2 che influiscono sulla scelta dei dispositivi di protezione. L'Allegato 1 riporta anche una breve panoramica sulle raccomandazioni internazionali in ambito di Infection Prevention and Control per COVID-19 in relazione alla modalità di trasmissione dell'infezione e all'uso conseguente dei DPI e delle mascherine chirurgiche. Alcune istituzioni raccomandano in alcuni casi l'utilizzo di Filtranti Facciali (FFP) per l'assistenza diretta ai casi COVID-19, sulla base di un principio di precauzione, pur in assenza di evidenze conclusive circa la possibilità di trasmissione del virus per via aerea in casi non sottoposti a specifiche procedure in grado di generare aerosol, invitando comunque a
- Per facilitare l'applicazione delle indicazioni fornite sono state meglio specificate le manovre e procedure in grado di generare aerosol.
- Sono state, inoltre, fornite note operative utili a individuare quei contesti assistenziali ove l'organizzazione del lavoro, resa necessaria in condizioni di emergenza, ha portato alla concentrazione di molti pazienti COVID-19 in specifiche unità; in tali casi, sia per la possibile presenza di pazienti sottoposti a manovre e procedure a rischio di generare aerosol sia per un uso più razionale dei DPI potrebbe essere preso in considerazione il ricorso ai FFP, ove disponibili.
- È stato specificato che i FFP, nell'attuale scenario emergenziale e di carenza di tali dispositivi, devono essere resi disponibili, secondo un criterio di priorità, agli operatori a più elevato rischio professionale che svolgano manovre e procedure in grado di generare aerosol o che operino in un contesto di elevata intensità assistenziale e prolungata esposizione al rischio.

### **INTRODUZIONE**

Questo documento è stato predisposto con la consapevolezza che tra i soggetti maggiormente a rischio d'infezione da SARS-CoV-2 vi sono in primis gli operatori sanitari e con l'intento di garantire pienamente la loro salute e sicurezza; pertanto le indicazioni fornite hanno fatto riferimento alle più consolidate evidenze scientifiche ad oggi disponibili a tutela della salute dei lavoratori e dei pazienti e agli orientamenti delle più autorevoli organizzazioni internazionali, tra cui l'Organizzazione Mondiale della Sanità. Tenendo conto di tali orientamenti, questo documento prevede degli adattamenti che riflettono il contesto e le necessità attuali della gestione dell'epidemia COVID-19 in Italia.

Per chiarire meglio la base razionale delle indicazioni fornite, è stato predisposto un allegato (Allegato 1) che riporta le evidenze ad oggi disponibili sulle vie di trasmissione, indispensabili per stabilire le priorità. Lo scenario emergenziale COVID-19 è caratterizzato in questa fase da una grave carenza di disponibilità e possibilità di approvvigionamento di DPI nel mondo.

Si evidenzia inoltre che i DPI devono essere considerati come una misura efficace per la protezione dell'operatore sanitario solo se inseriti all'interno di un più ampio insieme di interventi che comprenda

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 121 di 169</p>
--	---	---

controlli amministrativi e procedurali, ambientali, organizzativi e tecnici nel contesto assistenziale sanitario come descritto più avanti

Pertanto, nella situazione attuale a livello nazionale e mondiale, risulta fondamentale perseguire l'obiettivo volto alla massima tutela possibile del personale, dotandolo, in base alle evidenze scientifiche, di dispositivi di protezione individuale di livello adeguato al rischio professionale a cui viene esposto e che operino in un contesto di elevata intensità assistenziale e prolungata esposizione al rischio.

Le posizioni delle agenzie internazionali sulle raccomandazioni sono differenziate come mostrato in allegato 1, ma al momento anche i CDC (con un documento del 10 marzo 2020) ed ECDC (17 marzo 2020) che avevano adottato un atteggiamento precauzionale, non escludendo in via teorica e in assenza di consolidate evidenze una trasmissione per via aerea, si sono allineate sull'uso in sicurezza delle mascherine chirurgiche in assenza o scarsa disponibilità di filtranti facciali (FFP) a eccezione delle attività che prevedano manovre e procedure a rischio di generare aerosol in cui risulta necessario l'uso dei FFP. Gli schemi forniti, quindi, hanno lo scopo di fornire ai responsabili di struttura elementi che, con la collaborazione del responsabile del servizio di prevenzione e protezione e del medico competente possano definire una strategia di protezione degli operatori sanitari.

Proprio per questo, le indicazioni contenute nel documento devono trovare una applicazione a livello locale, che le declini tenendo conto anche dei contesti organizzativi e delle specifiche caratteristiche individuali di rischio dei lavoratori. A tale proposito, considerando sempre la necessità di garantire la disponibilità di FFP per tutti gli operatori che eseguono procedure in grado di generare aerosol, si potrà valutare l'utilizzo di FFP, in relazione alle specifiche attività e prestazioni erogate, alle modalità di organizzazione del lavoro e ad una valutazione del rischio complessivo e individuale; ad esempio, in:

- contesti organizzativi ove vengono concentrati pazienti con infezione COVID-19, soprattutto quando alcuni dei pazienti sono sottoposti a manovre in grado di generare aerosol, e l'utilizzo di FFP può consentire all'operatore di utilizzare lo stesso DPI per un periodo di tempo più lungo;
- occasioni in cui sulla base di una attenta valutazione del rischio (caratteristiche individuali dell'operatore, caratteristiche strutturali degli ambienti), si ritenga necessario adottare in via precauzionale una protezione superiore.

Si sottolinea infine che le indicazioni fornite sono ad interim, e potrebbero quindi essere ulteriormente e tempestivamente modificate in base ad eventuali nuove evidenze scientifiche e al mutamento delle condizioni di contesto.

### **MISURE DI PREVENZIONE DA INFEZIONE DA SARS-CoV-2**

È documentato che i soggetti maggiormente a rischio d'infezione da SARS-CoV-2 sono coloro che sono a contatto stretto con paziente affetto da COVID-19, in primis gli operatori sanitari impegnati in assistenza diretta ai casi, e il personale di laboratorio addetto alla manipolazione di campioni biologici di un caso di COVID-19, senza l'impiego e il corretto utilizzo dei DPI raccomandati o mediante l'utilizzo di DPI non idonei. L'elevata circolazione del virus e l'alto numero di casi di COVID-19 ha comportato una riorganizzazione in molti ospedali con modifiche organizzative che hanno portato al

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 122 di 169</p>
--	--	---------------------------------------

raggruppamento dei pazienti con questa malattia in determinate aree delle strutture con una maggiore esposizione anche a procedure a rischio di generare aerosol.

**Risulta, pertanto, di fondamentale importanza che tutti gli operatori sanitari coinvolti in ambito assistenziale siano opportunamente formati e aggiornati in merito alle modalità e ai rischi di esposizione professionale, alle misure di prevenzione e protezione disponibili, nonché alle caratteristiche del quadro clinico di COVID-19.**

Le misure generali di prevenzione e mitigazione del rischio sono fattori di protezione “chiave” sia nei contesti sanitari sia di comunità.

Le più efficaci misure di prevenzione da applicare sia nell’ambito comunitario che sanitario, includono:

- praticare frequentemente l’igiene delle mani con acqua e sapone o, se questi non sono disponibili, con soluzioni/gel a base alcolica. In ambito sanitario è raccomandato l’uso preferenziale di soluzioni/gel a base alcolica, in modo da consentire l’igiene delle mani al letto del paziente in tutti i momenti raccomandati (prima e dopo il contatto, prima di manovre a settiche, dopo il contatto con liquidi biologici, dopo il contatto con le superfici in vicinanza del paziente);
- evitare di toccare gli occhi, il naso e la bocca con le mani;
- tossire o starnutire all’interno del gomito con il braccio piegato o di un fazzoletto, preferibilmente monouso, che poi deve essere immediatamente eliminato;
- indossare la mascherina chirurgica nel caso in cui si abbiano sintomi respiratori ed eseguire l’igiene delle mani dopo avere rimosso ed eliminato la mascherina;
- evitare contatti ravvicinati mantenendo la distanza di almeno un metro dalle altre persone, in particolare con quelle con sintomi respiratori.

Precauzioni aggiuntive sono necessarie per gli operatori sanitari al fine di preservare sé stessi e prevenire la trasmissione del virus in ambito sanitario e sociosanitario. Tali precauzioni includono l’utilizzo corretto dei DPI e adeguata sensibilizzazione e addestramento alle modalità relative al loro uso, alla vestizione, svestizione ed eliminazione, tenendo presente che alla luce delle attuali conoscenze, le principali modalità di trasmissione del SARS-CoV-2 sono attraverso droplet e per contatto, a eccezione di specifiche manovre e procedure a rischio di generare aerosol (Allegato 1). È quindi sempre particolarmente importante praticare l’igiene delle mani per prevenire la trasmissione da contatto, soprattutto in relazione con l’utilizzo corretto dei DPI.

**Si evidenzia che i DPI devono essere considerati come una misura efficace per la protezione dell’operatore sanitario solo se inseriti all’interno di un più ampio insieme d’interventi che comprenda controlli amministrativi e procedurali, ambientali, organizzativi e tecnici nel contesto assistenziale sanitario.**

Pertanto, in situazione di ridotta disponibilità di risorse, i DPI disponibili dovrebbero essere utilizzati secondo un criterio di priorità per gli operatori a più elevato rischio professionale che svolgano procedure in grado di generare aerosol e che operino in un contesto di elevata intensità assistenziale e prolungata esposizione al rischio.

In questo scenario, risulta di particolare importanza l’implementazione nelle strutture sanitarie di tutti i controlli di tipo amministrativo-organizzativi, tecnici e ambientali in ambito di infection control,

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 123 di 169</p>
--	--	---------------------------------------

ribadendo la rilevanza di fare sempre indossare una mascherina chirurgica al caso sospetto/probabile/confermato COVID-19 durante l'assistenza diretta da parte dell'operatore.

In particolare, nell'attuale scenario epidemiologico COVID-19 e nella prospettiva di una carenza globale di disponibilità di DPI, è importante recepire le seguenti raccomandazioni dell'OMS relativamente alla necessità di ottimizzare il loro utilizzo, implementando strategie a livello di Paese per garantirne la maggiore disponibilità possibile agli operatori maggiormente esposti al rischio di contagio.

Queste includono:

- garantire l'uso appropriato di DPI;
- assicurare la disponibilità di DPI necessaria alla protezione degli operatori e delle persone assistite in base alla appropriata valutazione del rischio;
- coordinare la gestione della catena di approvvigionamento dei DPI.

Si raccomanda alle Direzioni regionali, distrettuali e aziendali di effettuare azioni di sostegno al corretto e appropriato utilizzo dei DPI, anche attraverso attività proattive quali sessioni di formazione e visite/audit per la sicurezza, e avvalendosi delle funzioni competenti (referenti per il rischio infettivo, risk manager, Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, medico competente, ecc.).

Assume, inoltre, fondamentale importanza che tutti gli operatori sanitari coinvolti in ambito assistenziale:

- siano opportunamente formati e aggiornati in merito ai rischi di esposizione professionale, alle misure di prevenzione e protezione disponibili, nonché alle caratteristiche del quadro clinico di COVID-19, al fine di permettere uno screening degli accessi o dei pazienti ricoverati che permetta una quanto più rapida identificazione dei casi sospetti. Pertanto la partecipazione a corsi disponibili online dovrebbe essere resa obbligatoria, laddove non siano già state effettuate iniziative di formazione.<sup>1</sup>
- Siano edotti sull'importanza di adottare, nell'assistenza a tutti i pazienti, le precauzioni standard, con particolare attenzione all'igiene delle mani prima e dopo ciascun contatto con il paziente, prima di manovre asettiche e dopo esposizione a liquidi biologici o contatto con le superfici vicine al paziente. L'igiene delle mani nell'assistenza a tutti i pazienti rappresenta una protezione importante anche per l'operatore stesso, oltre che per il rischio di infezioni correlate all'assistenza.

<sup>1</sup> Alcuni esempi di corsi o ausili didattici online - Corso WHO IPC in Italiano <https://openwho.org/courses/COVID-19-PCI-IT>; Corso FAD COVID-19 ISS <https://www.eduiss.it/course/index.php?categoryid=51>; Video Vestizione/Svestizione DPI <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-ipc-video-vestizione-svestizione>

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 124 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

Una serie di attività di formazione a distanza sulla prevenzione e controllo della infezione da SARS-CoV-2 sono disponibili sulla piattaforma EDUISS di formazione dell'Istituto Superiore di Sanità (<https://www.eduiss.it/>). Molto importante è fare indossare tempestivamente a tutti i pazienti che presentino sintomi respiratori acuti una mascherina chirurgica, se tollerata. Inoltre, quando le esigenze assistenziali lo consentono, rispettare sempre nell'interazione col paziente la distanza di almeno un metro.

### **PRINCIPI GENERALI**

- Le indicazioni riportate in tabella vanno considerate in base a diversi fattori e condizioni, sia di carattere logistico-organizzativo e ambientale della struttura sanitaria (ad es. disponibilità di un Programma di protezione respiratoria), sia della valutazione del rischio basata sul contesto di lavoro, sulla mansione e sul tipo di attività lavorativa in concreto svolta, sia della disponibilità dei DPI, il cui utilizzo razionale deve, comunque, nell'attuale scenario emergenziale, continuare a essere prioritariamente raccomandato agli operatori sanitari impegnati in aree assistenziali dove vengano effettuate procedure a rischio di generazione di aerosol.
- Alla luce delle conoscenze scientifiche attualmente disponibili e delle principali modalità di trasmissione di questa malattia (contatto e droplets), le mascherine chirurgiche (dispositivi medici opportunamente certificati e preferibilmente del tipo IIR o equivalente), in grado di proteggere l'operatore che le indossa da schizzi e spruzzi, rappresentano una protezione sufficiente nella maggior parte dei casi. Tuttavia, a massima tutela della salute degli operatori sanitari esposti a condizioni di rischio aumentato, anche nell'attuale situazione di carenza di disponibilità di DPI, si raccomanda di garantire sempre un adeguato livello di protezione respiratoria per gli operatori sanitari esposti a più elevato rischio professionale, impegnati in aree assistenziali dove vengano effettuate procedure a rischio di generare aerosol o che operino in un contesto ospedaliero o comunitario di elevata intensità assistenziale e prolungata esposizione al rischio d'infezione COVID-19.
- Oltre a utilizzare i DPI adeguati, è necessario effettuare sempre l'igiene delle mani e l'igiene respiratoria. Il DPI non riutilizzabile dopo l'uso deve essere smaltito in un contenitore per rifiuti appropriato e deve essere effettuata l'igiene delle mani prima di indossare e dopo aver rimosso i DPI.
- Mascherine e guanti non possono essere riutilizzati e devono essere smaltiti correttamente.
- La maschera chirurgica deve coprire bene il naso, la bocca e il mento. La maschera deve essere cambiata se diviene umida, si danneggia o si sporca.
- In tutti gli scenari, in base alla valutazione del rischio, considerare l'uso di camici idrorepellenti. E' possibile usare un grembiule monouso in assenza di camice monouso.

### **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

#### **Selezione dei DPI**

Nell'attuale scenario emergenziale COVID-19 italiano, la selezione del tipo deve tenere conto del rischio di trasmissione di SARS-CoV-2; questo dipende da:

- tipo di trasmissione (da droplets e da contatto);

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 125 di 169</p>
--	---	---

- tipo di paziente: i pazienti più contagiosi sono quelli che presentano tosse e/o starnuti; se tali pazienti indossano una mascherina chirurgica o si coprono naso e bocca con un fazzoletto la diffusione del virus si riduce notevolmente;
- tipo di contatto assistenziale - Il rischio aumenta quando:
  - il contatto è ravvicinato (< 1 metro) e prolungato (> 15 minuti)<sup>2</sup>.
  - il contatto è di tipo ripetuto o continuativo, tale da aumentare il tempo complessivo di esposizione sia in ospedale che in altri ambiti assistenziali territoriali (come ad esempio operatori del territorio coinvolti nella assistenza medica ripetuta e/o continuata di casi sospetti e confermati di COVID-19)
  - si eseguono manovre e procedure a rischio di produrre aerosol delle secrezioni del paziente (esempi: rianimazione cardiopolmonare, intubazione, estubazione, broncoscopia, induzione di espettorato, terapie in grado di generare nebulizzazione, NIV, BiPAP, CPAP, tampone nasofaringeo, anche effettuato in comunità).

In questo contesto emergenziale e di carenza di DPI, I filtranti facciali devono prioritariamente essere raccomandati per gli operatori sanitari impegnati in aree assistenziali dove vengano effettuate procedure a rischio di generazione di aerosol.

L'attività assistenziale prolungata e/o continuata con pazienti sospetti/probabili/confermati, in via precauzionale è considerata a maggiore rischio, e come tale, è necessario valutare l'uso dei filtranti facciali in base alla disponibilità e in base alla valutazione del rischio della struttura, effettuata dal datore di lavoro con la collaborazione del responsabile del servizio di prevenzione e protezione e del medico competente.

#### **RIORGANIZZAZIONE DELLA ATTIVITÀ LAVORATIVA**

Per ridurre il consumo improprio ed eccessivo di DPI e prevenire la loro carenza è opportuno che gli operatori evitino di entrare nella stanza in cui sia ricoverato un caso sospetto/accertato di COVID-19 se ciò non è necessario a fini assistenziali. È anche opportuno considerare di raggruppare le attività e pianificare le attività assistenziali al letto del paziente per minimizzare il numero di ingressi nella stanza (ad esempio, controllo dei segni vitali durante la somministrazione di farmaci oppure distribuzione del cibo ad opera di un operatore sanitario che deve eseguire altri atti assistenziali) rivedendo l'organizzazione del lavoro al fine di evitare, ripetuti accessi agli stessi e conseguente vestizione e svestizione e consumo di DPI ripetuta. Inoltre, in caso di disponibilità limitata, è possibile programmare l'uso della stessa mascherina chirurgica o del filtrante per assistenza di pazienti COVID-19 che siano raggruppati nella stessa stanza, purché la mascherina non sia danneggiata, contaminata o umida. Il raggruppare i pazienti COVID-19 in aree dedicate consente di utilizzare in modo più efficiente i DPI e di conseguenza rende sostenibile l'utilizzo di DPI di livello più elevato necessario poiché in presenza spesso di pazienti assistiti con procedure a rischio di generare

<sup>2</sup> Il contatto ravvicinato vale in situazioni particolari per gli operatori di reparto anche in attività routinarie come il giro-visita dei medici, durante il cambio dei letti e l'assistenza infermieristica

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e</u> <u>Protezione</u></p>	<p style="text-align: center;"><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p style="text-align: right;">Rev. 09</p> <p style="text-align: right;">Pag. 126 di 169</p>
--	---	---

aerosol<sup>3</sup>. Alle stesse condizioni, infatti, i filtranti possono essere utilizzati per un tempo prolungato, fino a 6 ore<sup>4</sup>.

In Tabella 1 sono specificati i DPI e i dispositivi raccomandati per la prevenzione del contagio da SARS- CoV-2 con una declinazione puntuale dei medesimi in relazione al contesto di lavoro, alla mansione e al tipo di attività lavorativa in concreto svolta.

---

<sup>3</sup> Ad esempio rianimazione cardiopolmonare, intubazione, estubazione, broncoscopia, induzione di espettorato, terapie in grado di generare nebulizzazione, NIV, BiPAP, CPAP, tampone nasofaringeo.

<sup>4</sup> Fonte WHO, in press

**TABELLA 1. DPI E DISPOSITIVI MEDICI RACCOMANDATI PER LA PREVENZIONE DEL CONTAGIO DA SARS-COV-2 PER CONTESTO LAVORATIVO E DESTINATARI DELL'INDICAZIONE.**

Contesto di lavoro	Destinatari dell'indicazione (operatori/pazienti)	Attività	Tipologia di DPI o misure di protezione
<b>Arete di degenza</b>			
<b>Stanza di pazienti COVID-19<sup>5</sup></b>	Operatori sanitari  (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di operatori esposti; formazione e addestramento specifici)	Assistenza diretta a pazienti COVID 19	Mascherina chirurgica o FFP2 in specifici contesti assistenziali <sup>6</sup> Camice monouso /grembiule monouso Guanti Occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera
		Procedure o setting a rischio di generazione di aerosol <sup>7</sup>	FFP3 o FFP2 Camice /grembiule monouso Guanti Occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera
		Esecuzione tampone oro e rinofaringeo  (stessi DPI anche per tamponi effettuati in comunità )	FFP2 o mascherina chirurgica se non disponibile Camice /grembiule monouso Occhiali di protezione (occhiale a mascherina/visiera) Guanti
	Addetti alle pulizie (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di addetti esposti; formazione e addestramento specifici)	Accesso in stanze dei pazienti COVID-19	Mascherina chirurgica Camice /grembiule monouso Guanti spessi Occhiali di protezione (se presente rischio di schizzi di materiale organico o sostanze chimiche) Stivali o scarpe da lavoro chiuse

<sup>5</sup> in UTI l'operatore che passa da un paziente ad un altro effettuando procedure differenziate dovrebbe indossare sempre FFP2/FFP3, per un minor consumo di dispositivi o FFP3 o Powered Air Purifying Respirator (PAPR) o sistemi equivalenti

<sup>6</sup> In contesti assistenziali ove vengono concentrati numerosi pazienti COVID-19, se sottoposti a CPAP/NIV, è necessario il ricorso a FFP2. Anche laddove non sia praticata CPAP/NIV è comunque preferibile, ove disponibili, il ricorso a filtranti facciali in base a una appropriata valutazione del rischio che tenga conto anche del significativo incremento del tempo di esposizione, effettuata a livello della struttura dal datore di lavoro con la collaborazione del responsabile del servizio di prevenzione e protezione e del medico competente

<sup>7</sup> Ad esempio rianimazione cardiopolmonare, intubazione, estubazione, broncoscopia, induzione di espettorato, terapie in grado di generare nebulizzazione, NIV, BiPAP, CPAP, tampone nasofaringeo.



ASP  
AGRIGENTO

Servizio di Prevenzione e  
Protezione

## INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 128 di 169

	Visitatori (necessario limitare l'accesso) <sup>8</sup>	Accesso in stanze dei pazienti COVID-19, qualora eccezionalmente permesso	Mascherina chirurgica Camice monouso Guanti
<b>Altre aree di transito e trasporto interno dei pazienti (ad esempio reparti, corridoi)</b>	Tutti gli operatori inclusi gli operatori sanitari	Nessuna attività che comporti contatto con pazienti COVID-19	Non sono necessari DPI <sup>9</sup> Indossare mascherina chirurgica e guanti monouso solo in caso di trasporti prolungati (tempo superiore a 15 minuti)
<b>Aree di degenza senza pazienti COVID accertati o sospetti, incluse unità di lungodegenza, Day Hospital, Day Services</b>	Operatori sanitari	Contatto diretto con pazienti non sospetti COVID-19	DPI previsti per l'ordinario svolgimento della propria attività
<b>Triage (in ambito ospedaliero per accettazione utenti)</b>	Operatori sanitari (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di esposti; formazione e addestramento specifici)	Screening preliminare che non comporta il contatto diretto	Vetrata Interfono citofono. In alternativa mantenere una distanza dal paziente di almeno 1 metro se possibile o indossare Mascherina chirurgica
		Screening con contatto diretto paziente COVID 19 positivo o sospetto	Mascherina chirurgica Camice monouso /grembiule monouso Guanti monouso occhiali /visiera protettivi

<sup>8</sup> I visitatori al momento della redazione di questo documento non sono consentiti in base alla circolare del Ministero della Salute del 24/2/2020. Se i visitatori devono entrare nella stanza di un paziente con COVID-19, devono ricevere istruzioni chiare su come indossare e rimuovere i DPI e sull'igiene delle mani da effettuare prima di indossare e dopo aver rimosso i DPI; questo dovrebbe essere supervisionato da un operatore sanitario

<sup>9</sup> In alcuni ambiti assistenziali sanitari, si valuti la possibilità di uso della mascherina chirurgica come presidio utilizzare all'interno dell'ospedale tout court per tutti i sanitari al fine di ridurre la trasmissione da eventuali operatori sanitari infetti

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 129 di 169</p>
---	--	---------------------------------------

	Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi	<p>Mantenere una distanza dall'operatore di almeno 1 metro (in assenza di vetrata e interfono)</p> <p>Mascherina chirurgica se tollerata dal paziente</p> <p>Isolamento in stanza singola con porta chiusa e adeguata ventilazione se possibile; alternativamente, collocazione in area separata sempre a distanza di almeno 1 metro da terzi</p>
	Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi	<p>Non sono necessari DPI</p> <p>Mantenere una distanza dagli altri pazienti di almeno 1 metro</p>
<b>Laboratorio Locale o di riferimento regionale e nazionale ISS</b>	Tecnici di laboratorio (Si raccomanda riduzione al minimo del numero di operatori esposti; formazione e addestramento specifici)	Manipolazione di campioni respiratori	<p>Laboratorio BSL di classe 3 (coltura per isolamento del virus) con procedure e DPI conseguenti</p> <p>Laboratorio BSL di classe 2 (diagnostica con tecniche di biologia molecolare) con procedure e DPI conseguenti</p>
<b>Aree amministrative</b>	Tutti gli operatori inclusi gli operatori sanitari	Attività amministrative che non comportano contatto con pazienti COVID-19	<p>Non sono necessari DPI</p> <p>Mantenere una distanza dagli utenti di almeno 1 metro</p>

Nel caso in cui un caso sospetto di COVID-19 dovesse avere accesso in un Ambulatorio territoriale, si rimanda alla Sezione "Strutture sanitarie" box Triage; contattare a cura dell'operatore sanitario dell'Ambulatorio il numero verde regionale/112, avendo cura di acquisire i nominativi e i recapiti di tutto il personale e dell'utenza presente in sala d'attesa, sempre considerando la distanza dal caso sospetto di COVID-19 inferiore a 1 metro, prima che tali soggetti abbandonino la struttura.

(segue)

Contesto di lavoro	Destinatari dell'indicazione (operatori/pazienti)	Attività	Tipologia di DPI o misure di protezione
<b>Ambulatori ospedalieri e del territorio nel contesto di COVID-19</b>			
<b>Ambulatori</b>	Operatori sanitari	Esame obiettivo di pazienti con sintomi respiratori	Mascherina chirurgica (FFP2 in specifici contesti assistenziali) <sup>10</sup> Camice / grembiule monouso Guanti Occhiali di protezione/occhiale a mascherina/visiera
	Operatori sanitari	Esame obiettivo di pazienti senza sintomi respiratori	I DPI previsti per l'ordinario svolgimento della propria mansione con maggiore rischio.
	Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi	Mascherina chirurgica se tollerata
	Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi	Non sono necessari DPI
	Operatori addetti alle pulizie	Dopo l'attività di visita di pazienti con sintomi respiratori. Areare gli ambienti dopo l'uscita del paziente e prima di un nuovo ingresso.	Mascherina chirurgica Camice / grembiule monouso Guanti spessi Occhiali di protezione (se presente rischio di schizzi di materiale organico o sostanze chimiche) Stivali o scarpe da lavoro chiuse

<sup>10</sup> In contesti assistenziali sul territorio ove vengono assistiti numerosi pazienti COVID-19, può essere preso in considerazione il ricorso a FFP2, in base a una appropriata valutazione del rischio che tenga anche conto del significativo incremento del tempo di esposizione, effettuata a livello della struttura dal datore di lavoro con la collaborazione del responsabile del servizio di prevenzione e protezione e del medico competente.

<b>Sale d'attesa</b>	Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi	Mascherina chirurgica se tollerata Isolare immediatamente il paziente in area dedicata o comunque separata dagli altri; se tale soluzione non è adottabile assicurare la distanza di almeno 1 metro dagli altri pazienti
	Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi	Non sono necessari DPI. Distanza di almeno 1 metro
<b>Aree amministrative</b>	Tutti gli operatori inclusi gli operatori sanitari	Attività amministrative	Non sono necessari DPI
<b>Accettazione utenti</b>	Operatori sanitari	Screening preliminare senza contatto diretto <sup>11</sup>	Non sono necessari DPI mantenuta la distanza di almeno un metro, altrimenti mascherina chirurgica
	Pazienti con sintomi respiratori	Qualsiasi	Mantenere la distanza di almeno 1 metro Mascherina chirurgica se tollerata
	Pazienti senza sintomi respiratori	Qualsiasi	Non sono necessari DPI
	Accompagnatori	Accesso in stanza del paziente senza prestare cure o assistenza diretta	Mascherina chirurgica
<b>Assistenza a domicilio</b>	Operatori sanitari	Assistenza diretta al domicilio di pazienti COVID-19	Mascherina chirurgica <sup>12</sup> Camice / grembiule monouso Guanti Occhiali di protezione/ occhiale a mascherina/visiera
	Caso sospetto con sintomi respiratori – paziente COVID-19	Assistenza diretta al domicilio di pazienti COVID-19	Mascherina chirurgica se tollerata dal paziente

<sup>11</sup> Questa categoria include l'utilizzo di termometri senza contatto, termocamere e la limitazione del tempo di osservazione e di domande, il tutto mantenendo una distanza spaziale di almeno 1 metro.

<sup>12</sup> in contesti assistenziali omologabili a quelli ospedalieri, quali strutture residenziali ad alta intensità assistenziale, hospice, ospedali di comunità, e altri contesti domiciliari ove siano concentrati pazienti con COVID-19, va preso in considerazione l'utilizzo di FFP2, ove disponibili, anche sulla base di una valutazione del rischio

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p>Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 132 di 169</p>
--	--	---------------------------------------

(segue)

Contesto di lavoro	Destinatari dell'indicazione (operatori/pazienti)	Attività	Tipologia di DPI o misure di protezione
<b>Ambulanza o mezzi di trasporto</b>			
<b>Ambulanza o mezzi di trasporto</b>	Operatori sanitari	Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento	Mascherina chirurgica, FFP2 se rischio aumentato per intensità e durata o autambulanza con rianimatore, Camice / grembiule monouso Guanti Occhiali di protezione/ occhiale a mascherina/visiera
	Addetti alla guida	Solo guida del mezzo con sospetto o confermato caso di COVID-19 a bordo e separazione del posto di guida da quello del paziente senza circuiti di ricircolo dell'aria tra i due compartimenti del mezzo	Mantenere la distanza di almeno 1 metro Non sono necessari DPI
		Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19	Mascherina chirurgica Camice / grembiule monouso Guanti Occhiali di protezione/ occhiale a mascherina/visiera
		Nessun contatto diretto con paziente sospetto per COVID-19 ma senza separazione del posto di guida da quello del paziente	Mascherina chirurgica
	Paziente con sospetta infezione da COVID-19	Trasporto alla struttura sanitaria di riferimento	Mascherina chirurgica se tollerata

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 133 di 169</p>
---	--	---------------------------------------

	<p>Addetti alle pulizie delle autobulanzze</p>	<p>Pulizie dopo e durante il trasporto dei pazienti con sospetta infezione da COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento (Alla fine del trasporto del paziente, nel caso in cui sia possibile areare il mezzo, mascherina chirurgica)</p>	<p>Mascherina chirurgica Camice / grembiule monouso Guanti spessi Occhiali di protezione (se presente rischio di schizzi di materiale organico o sostanze chimiche) Stivali o scarpe da lavoro chiuse</p>
--	--	---	---

### ALLEGATO 1 - EVIDENZE SULLE MODALITÀ DI TRASMISSIONE DI SARS-CoV-2

La trasmissione delle infezioni da coronavirus, incluso il SARS-CoV-2, avviene nella maggior parte dei casi attraverso **goccioline - droplets** ( $\geq 5\mu\text{m}$  di diametro) generate dal tratto respiratorio di un soggetto infetto soprattutto con la tosse o starnuti ed espulse a distanze brevi ( $< 1$  metro).

Tali goccioline non rimangono sospese nell'aria ma si possono depositare sulle mucose nasali od orali o sulle congiuntive di un soggetto suscettibile soprattutto nel corso di contatti stretti tra persona e persona.

SARS-CoV-2 si può anche trasmettere per **contatto diretto o indiretto** con oggetti o superfici nelle immediate vicinanze di persone infette che siano contaminate da loro secrezioni (saliva, secrezioni nasali, espettorato), ad esempio attraverso le mani contaminate che toccano bocca, naso o occhi.

Studi su altri coronavirus, quali il virus della SARS e della MERS, suggeriscono che il tempo di sopravvivenza su superfici, in condizioni sperimentali, oscilla da 48 ore fino ad alcuni giorni (9 giorni) in dipendenza della matrice/materiale, della concentrazione, della temperatura e dell'umidità, anche se tale dato si riferisce alla possibilità di rilevazione di RNA del virus e non al suo isolamento in forma infettante. Dati sperimentali più recenti relativi alla persistenza del virus SARS-CoV-2, confermano la sua capacità di persistenza su plastica e acciaio inossidabile fino a 72 ore e su rame e cartone fino a 4 e 24 ore, rispettivamente, mostrando anche un decadimento esponenziale del titolo virale nel tempo.

La **trasmissione per via aerogena** (che avviene attraverso particelle di dimensioni  $< 5\mu\text{m}$  che si possono propagare a distanza  $> 1$  metro) non è documentata per i coronavirus incluso SARS-CoV-2, ad eccezione di specifiche procedure che possono generare aerosol (ad esempio, intubazione, tracheotomia, ventilazione forzata) e che avvengono soltanto in ambiente sanitario. Il ruolo marginale della trasmissione per via aerogena è anche riportato nel report relativo alla missione OMS in Cina per valutare la situazione dell'epidemia e le attuali evidenze derivanti da studi condotti in quel paese. Due studi recenti basati su campionamenti dell'aria nelle immediate vicinanze di pazienti affetti da COVID-19 con carica virale significativa nelle loro secrezioni respiratorie, non hanno dimostrato alcuna presenza del virus SARS-CoV-2. Un altro studio effettuato su voli di lunga distanza, ha dimostrato che non c'è evidenza di trasmissione del virus a

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 134 di 169</p>
---	--	---------------------------------------

passaggeri seduti in prossimità di soggetti affetti da COVID-19. Uno studio sperimentale recentemente pubblicato sul NEJM ha simulato condizioni di diffusione dei virus SARS-CoV-2 o SARS-CoV-1 tramite aerosol (6). L'aerosol è stato generato con l'uso di un nebulizzatore three-jet Collison e immesso in un tamburo di Goldberg, utilizzando alta carica virale ed elevati volumi (10 ml). Questo sistema non riproduce le normali condizioni di tosse prodotta da un paziente affetto da COVID-19. Inoltre, sebbene l'esperimento dimostri la persistenza del virus nelle particelle di aerosol fino a 3 ore, non fornisce prove sostanzialmente nuove sulla trasmissione aerogena poiché quest'ultima era già nota come un'evenienza possibile durante procedure che generano aerosol. Infatti, l'OMS e altri importanti istituzioni tecniche che forniscono linee guida IPC per COVID-19 raccomandano precauzioni *airborne* per queste procedure.

Vi sono alcune evidenze che l'infezione da SARS-CoV-2 può manifestarsi con sintomi intestinali e che il virus possa essere presente nelle feci. Il rapporto dell'OMS sulla Cina indica che l'RNA virale è stato rilevato nelle feci nel 30% dei casi entro pochi giorni dall'esordio dei sintomi e in alcuni casi è stato possibile ottenere anche il virus vitale in coltura. Altre pubblicazioni hanno riportato che la diarrea si presentava nel 2-10% dei casi di malattia confermata COVID-19 e due studi hanno rilevato RNA virale nelle feci di pazienti COVID-19. Tuttavia, ad oggi solo uno studio ha dimostrato la presenza di virus vitale in un singolo campione di feci.

I dati attualmente disponibili non supportano quindi la trasmissione per via aerea di SARS-CoV-2, fatta eccezione per i possibili rischi attraverso procedure che generano aerosol se eseguite in un ambiente inadeguato (non in stanza di isolamento con pressione negativa) e / o in caso di utilizzo di dispositivi di protezione individuali (DPI) inadeguati. È probabile per contro che la trasmissione attraverso il contatto con superfici contaminate, in particolare nelle immediate vicinanze di un paziente COVID-19, abbia un ruolo, mentre quello via aerosol rimane ancora una ipotesi solo sperimentale. Non sono stati dimostrati casi di trasmissione fecale-orale del virus SARS-CoV-2.

Tuttavia, in considerazione delle conoscenze in via di continuo aggiornamento, non è possibile ad oggi escludere definitivamente la possibilità di generazione di aerosol nel caso COVID-19 con sintomi respiratori, come anche riportato da alcuni organismi istituzionali quali CDC ed ECDC. Per questo motivo la procedura del tampone respiratorio è stata inserita tra quelle a rischio di generare aerosol. (CDC, March 19, 2020).

**Pertanto, per un principio di precauzione, CDC ed ECDC, in situazioni di scenario epidemiologico non emergenziale che preveda la sufficiente disponibilità di DPI, raccomandano l'uso di filtranti facciali DPI in tutte le pratiche di tipo assistenziale diretto in pazienti COVID-19, con priorità nei confronti di operatori sanitari a più elevato rischio poiché impegnati in procedure assistenziali a rischio di generazione aerosol.**

Altri paesi come Australia, Canada, Hong Kong e Regno Unito, riportano che la modalità predominante di trasmissione è da *droplet* e contatto e indicano di usare protezioni per malattie trasmesse per via aerea solo per le procedure generanti aerosol.

Recentemente OMS ha ribadito che, le nuove evidenze fornite dal lavoro pubblicato su NEJM non modificano le conoscenze sulla trasmissione naturale del virus, e pertanto mantiene le stesse indicazioni nel contesto della trasmissione da *droplet* e da contatto, dell'uso delle mascherine chirurgiche per l'assistenza sanitaria ai pazienti con COVID-19 e i respiratori facciali per le procedure e i setting a rischio di generazione aerosol.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09  Pag. 135 di 169</p>
--	--	---

### INDICAZIONI GENERALI

Sulla base delle prove disponibili, il virus COVID-19 viene trasmesso tra le persone attraverso il contatto ravvicinato e le goccioline, non per via aerea. Le persone maggiormente a rischio di infezione sono quelle che sono in stretto contatto con un paziente COVID-19 o che si prendono cura dei pazienti COVID-19.

Nella soprariportata Tabella 1. - DPI e dispositivi medici raccomandati per la prevenzione del contagio da SARS-CoV-2 per contesto lavorativo e destinatari dell'indicazione - la dicitura Nessun DPI Necessario è valida laddove fosse possibile rispettare la distanza di sicurezza, maggiore di un metro. Nel caso in cui tale ipotesi non possa essere rispettata, si devono fornire i lavoratori di strumenti di protezione individuale (mascherina filtrante o quanto previsto dall'art. 16 del DL 18/2020 - mascherine chirurgiche reperibili in commercio - e guanti monouso).

Per le aree di transito, indossare mascherina chirurgica e guanti monouso già in caso di ipotesi di permanenza prolungata (tempo superiore a 15 minuti).

**In alcuni ambiti assistenziali sanitari, si valuti la possibilità di uso della mascherina chirurgica come presidio utilizzare all'interno dell'ospedale tout court per tutti i sanitari al fine di ridurre la trasmissione da eventuali operatori sanitari infetti.**

**Gli operatori sanitari che possono eseguire più procedure nell'ambito dell'organizzazione lavorativa, devono indossare il set di DPI suggerito per il caso, che dovrebbe o potrebbe essere affrontato dall'operatore stesso, che necessita maggiore protezione, adottando il principio, sempre valido, della massima protezione possibile in rapporto alla disponibilità e all'utilizzo razionale dei DPI sopra citata e valutando, comunque, le condizioni cliniche del paziente (va preferito il DPI con un livello di protezione superiore in presenza di sintomi come la tosse).**

Infine, è necessario porre l'attenzione anche sulla affermazione dell'ECDC in merito all'esecuzione del tampone orofaringeo che, si legge, può essere considerato una procedura che genera aerosol (AGP) e, pertanto, gli operatori sanitari che eseguono tali procedure devono indossare il set di DPI suggerito per goccioline, contatto e trasmissione aerea sempre adottando il principio della massima protezione possibile in rapporto alla disponibilità e all'utilizzo razionale dei DPI sopra citata e valutando, comunque, le condizioni cliniche del paziente (va preferito il DPI con un livello di protezione superiore in presenza di sintomi come la tosse).

Le misure preventive e di mitigazione sono fondamentali in ambito sanitario e comunitario. Le misure preventive più efficaci nella comunità includono:

- eseguire frequentemente l'igiene delle mani con uno strofinamento a base di alcol se le mani non sono visibilmente sporche o con acqua e sapone se le mani sono sporche;
- evitare di toccare occhi, naso e bocca;
- praticare l'igiene respiratoria tossendo o starnutendo in un gomito o tessuto piegato e quindi smaltendo immediatamente il tessuto;
- indossare una maschera medica se si hanno sintomi respiratori ed eseguire l'igiene delle mani dopo lo smaltimento della maschera;
- mantenimento della distanza sociale (almeno 1 m) dagli individui con sintomi respiratori.
- mascherine e guanti non possono essere riutilizzati e devono essere smaltiti correttamente.

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e</u> <u>Protezione</u></p>	<p style="text-align: center;"><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p style="text-align: right;">Rev. 09</p> <p style="text-align: right;">Pag. 136 di 169</p>
--	---	---

- La mascherina deve essere comunque sostituita immediatamente se danneggiata, contaminata o umida.
- In tutti gli scenari è possibile usare un grembiule monouso in assenza di camice monouso.
- La maschera chirurgica deve coprire bene il naso, la bocca e il mento. La maschera deve essere cambiata se diviene umida, si danneggia o si sporca.

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p>Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 137 di 169</p>
--	---	---------------------------------------

## **Raccomandazioni per l'ottimizzazione della disponibilità di DPI.**

### **Tipi di Dispositivi di Protezione Individuale**

A seconda della classe di rischio, sono necessari i seguenti dispositivi:

- Guanti in nitrile;
- Mascherina di protezione;
- Occhiali;
- Indumenti protettivi;
- Copricapo monouso;
- Camice monouso.

### **Mascherine.**

In Ospedale, usualmente nei laboratori, sono disponibili i seguenti tipi di maschere protettive:

Mascherine igieniche per polveri innocue di diametro  $\geq 5$  micron;

- FFP1 per la protezione da polveri nocive, aerosol a base acquosa di materiale particellare ( $\geq 0,02$  micron) quando la concentrazione di contaminante è al massimo 4, 5 volte il corrispondente TLV (valore limite di soglia);
- FFP1 per la protezione da vapori organici e vapori acidi per concentrazione di contaminante inferiore al rispettivo TLV;
- FFP2 per la protezione da polveri a media tossicità, fibre e aerosol a base acquosa di materiale particellare ( $\geq 0,02$  micron), fumi metallici per concentrazioni di contaminante fino a 10 volte il valore limite (buona efficienza di filtrazione);
- FFP3 per la protezione da polveri tossiche, fumi aerosol a base acquosa di materiale particellare tossico con granulometria  $\geq 0,02$  micron per concentrazioni di contaminante fino a 50 volte il TLV (ottima efficienza di filtrazione).

### **MASCHERINE CHIRURGICHE MONOUSO**

Con il termine “Mascherine monouso chirurgiche”, a meno che non sia diversamente specificato, ci si riferisce a mascherine monouso approvate dal Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali per uso come dispositivi medici, in base alla normativa nazionale e comunitaria (Direttiva sui Dispositivi Medici 93/42/CEE per le mascherine igieniche; norma europea EN 14683:2005 per le maschere chirurgiche destinate a limitare la trasmissione di agenti infettivi dal personale ai pazienti e viceversa, in determinate situazioni durante le procedure chirurgiche nei blocchi operatori e altri ambienti medici con requisiti simili).



Con questo termine si comprendono articoli con caratteristiche diverse per quanto riguarda materiali e disegno; in generale, si assicurano al viso mediante lacci o elastici da passare dietro le orecchie o legare dietro la nuca; alcuni modelli sono dotati di un ferretto flessibile per una migliore aderenza alla sella nasale.

Le mascherine approvate per uso come dispositivi medici sono state testate per assicurare specifici livelli di protezione nei confronti della penetrazione di sangue ed altri fluidi biologici, attraverso le mucose di naso e bocca.

### **Mascherine tipo FFP.**

Le maschere respiratorie di tipo FFP, suddivise in tre classi, proteggono da aerosol, fumo e polveri fini acquose e oleose durante il lavoro; la loro funzione protettiva è normata a livello europeo secondo EN 149. Queste sono denominate "semimaschere filtranti contro particelle o maschere per polveri sottili" e vengono suddivise nelle classi di protezione FFP1, FFP2 e FFP3.

Le maschere filtranti proteggono da polveri, fumi e nebbie di liquidi (aerosol) inalabili, ma non da vapore e gas. Il sistema di classificazione si suddivide in tre classi FFP, dove la sigla FFP sta per "filtering face piece", ovvero, maschera filtrante. Una maschera filtrante copre naso e bocca e si compone di diversi materiali filtranti e della maschera stessa. Queste sono prescritte nei luoghi di lavoro nei quali viene superato il valore limite di esposizione occupazionale (OEL). Questo indica la concentrazione massima ammessa di polveri, fumo e aerosol nell'aria respirabile, che non causa danni alla salute. Quando questo valore viene superato, l'uso di maschere filtranti diventa obbligatorio.



#### **FFP2**

Forniscono protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute

Le particelle possono essere fibrogene, vale a dire che, a breve termine causano l'irritazione delle vie respiratorie e a lungo termine comportano una riduzione dell'elasticità del tessuto polmonare

La perdita totale può essere al massimo del 11%

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 139 di 169</p>
---	--	---------------------------------------

Le maschere respiratorie della classe di protezione FFP2 sono adatte per ambienti di lavoro nei quali l'aria respirabile contiene sostanze dannose per la salute e in grado di causare alterazioni genetiche. Queste devono catturare almeno il 94% delle particelle che si trovano nell'aria e possono essere utilizzate quando il valore limite di esposizione occupazionale raggiunge al massimo una concentrazione 10 volte superiore.

### FFP3

Forniscono protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi tossici e dannosi per la salute

Questa classe di protezione filtra le sostanze nocive cancerogene e radioattive e i microrganismi patogeni come virus, batteri e funghi.

La perdita totale può essere al massimo del 5%



Il superamento del valore limite di esposizione professionale può essere al massimo di 30 volte superiore.

Le maschere respiratorie della classe di protezione FFP3 offrono la massima protezione possibile dall'inquinamento dell'aria respirabile. Con una perdita totale del 5% max. e una protezione necessaria, pari almeno al 99%, dalle particelle di dimensioni fino a 0,6 µm; sono inoltre in grado di filtrare particelle tossiche, cancerogene e radioattive.

### Occhiali.

La protezione degli occhi “può essere conseguita utilizzando occhiali di sicurezza con protezioni laterali o con occhiali a maschera. In relazione alla modalità di trasmissione dell’agente patogeno può essere necessario l’utilizzarli congiuntamente ad altri DPI atti proteggere anche altri parti del corpo (es. mucose naso-buccali) o organi (es. apparato respiratorio)”.



- occhiali (DPI di II categoria): Si indica che la classificazione del DPI “definisce le caratteristiche di resistenza all’impatto di materiali solidi (particelle proiettate) ed il grado di protezione da liquidi e spruzzi”. Questi DPI “proteggono limitatamente da schizzi e spruzzi di sangue o altri liquidi biologici (es. saliva, urina, liquido amniotico) in quanto non aderiscono completamente al viso”. Sono riportate alcune limitazioni /peculiarità del

DPI: può costituire un limite il contemporaneo utilizzo di occhiali da vista; non forniscono protezione al volto e alle mucose (naso bocca); nel ricondizionamento devono essere rispettate le modalità operative riportate nella scheda informativa e previste dal produttore”. Norme tecniche: UNI EN 166;

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 140 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

### **Guanti.**

I guanti monouso sono classificati come DPI di III categoria (rispondenti alla norma EN 374), che proteggono l'utilizzatore da agenti patogeni trasmissibili per contatto. Sono guanti ritenuti "idonei per la protezione generale da agenti biologici in applicazione delle precauzioni standard".

### **Ridurre al minimo la necessità di DPI**

I seguenti interventi possono ridurre al minimo la necessità di DPI pur proteggendo gli operatori sanitari e altre persone dall'esposizione al virus COVID-19 in ambito sanitario.

Gli operatori sanitari che possono eseguire più procedure nell'ambito dell'organizzazione lavorativa, devono indossare il set di DPI suggerito per goccioline, contatto e trasmissione aerea adottando il principio, sempre valido, della massima protezione possibile in rapporto alla disponibilità e all'utilizzo razionale dei DPI sopra citata e valutando, comunque, le condizioni cliniche del paziente (va preferito il DPI con un livello di protezione superiore in presenza di sintomi come la tosse).

- Prendere in considerazione l'uso della telemedicina per valutare i casi sospetti di malattia COVID-19, riducendo così al minimo la necessità per queste persone di rivolgersi alle strutture sanitarie per la valutazione.
- Utilizzare barriere fisiche per ridurre l'esposizione al virus COVID-19, come finestre di vetro o di plastica. Questo approccio può essere implementato nelle aree dell'assistenza sanitaria in cui i pazienti presenteranno per la prima volta, come le aree di triage, il banco di registrazione presso il pronto soccorso o la vetrina della farmacia dove vengono raccolti i farmaci.
- Impedire agli operatori sanitari di entrare nelle stanze dei pazienti COVID-19 se non sono coinvolti nelle cure dirette. Considera le attività di raggruppamento per ridurre al minimo il numero di volte in cui una stanza viene inserita (ad esempio, controlla i segni vitali durante la somministrazione dei farmaci o fai consegnare il cibo dagli operatori sanitari mentre eseguono altre cure) e pianifica quali attività verranno eseguite al posto letto.

Idealmente, i visitatori non saranno ammessi, ma se ciò non fosse possibile, limitare il numero di visitatori alle aree in cui i pazienti COVID-19 sono isolati; limitare la quantità di tempo che i visitatori possono trascorrere nell'area; fornire istruzioni chiare su come indossare e rimuovere i DPI ed eseguire l'igiene delle mani per garantire ai visitatori di evitare l'autocontaminazione.

Il raggruppare i pazienti COVID-19 in aree dedicate consente di utilizzare in modo più efficiente i DPI e di conseguenza rende sostenibile l'utilizzo di DPI di livello più elevato necessario poiché in presenza spesso di pazienti assistiti con procedure a rischio di generare aerosol. Alle stesse condizioni, infatti, i filtranti possono essere utilizzati per un tempo prolungato, fino a 6 ore, in rapporto al setting assistenziale (Intensivo: ventilazione invasiva/non invasiva, Non intensivo: degenza di paziente sintomatico senza assistenza ventilatoria) e al grado di discomfort subito dall'Operatore.

IL CTS, per quanto riguarda l'utilizzo dei DPI, tiene conto di quanto riferito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità, così come letteralmente tradotto dall'Istituto Superiore di Sanità, e che di seguito si rappresenta in Tabella 1.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 141 di 169</p>
--	--	---------------------------------------

La tabella specifica i DPI raccomandati per la prevenzione del contagio da SARS- CoV-2 con una declinazione puntuale dei medesimi in relazione al contesto di lavoro, alla mansione, e al tipo di attività lavorativa in concreto svolta.

In ogni caso, si rappresenta che tutte le procedure riguardanti la gestione invasiva delle vie aeree e la ventilazione assistita controllata, sono da considerare a potenziale rischio "airborne" e richiedono la misura massima possibile di protezione, con riferimento ai respiratori facciali FFP2/FFP3. In tali specifiche situazioni, la copresenza delle due tipologie di respiratori facciali sta ad indicare anche la protezione minima con la quale le procedure possono essere eseguite in rapporto alla disponibilità e all'utilizzo razionale dei DPI in situazione di emergenza sanitaria.

Lo stesso principio deve essere adottato per le altre procedure (ad es. esecuzione di un tampone oro- o rino-faringeo ), ove, in riferimento ai respiratori facciali previsti dallo schema validato dall'Istituto Superiore di Sanità, si deve intendere che l'utilizzo della massima protezione possibile è da considerare in rapporto all'effettiva disponibilità dei DPI e alle condizioni del paziente: è preferibile utilizzare un respiratore facciale del livello di protezione più elevato tra quelli indicati, in presenza di un paziente che genera aerosol (ad es. tramite tosse, starnuti).

### **Assicurarsi che l'uso dei DPI sia razionalizzato e appropriato**

I DPI devono essere utilizzati in base al rischio di esposizione (ad es. Tipo di attività) e alla dinamica di trasmissione dell'agente patogeno (ad es. Contatto, gocciolina o aerosol). L'uso eccessivo di DPI avrà un ulteriore impatto sulla carenza di approvvigionamento. Il rispetto delle seguenti raccomandazioni garantirà la razionalizzazione dell'utilizzo dei DPI.

- Il tipo di DPI usato per la cura dei pazienti COVID-19 varierà in base all'impostazione e al tipo di personale e attività. I facciali filtranti muniti di valvola non devono essere usati da pazienti COVID-19 in quanto non impediscono la diffusione degli agenti patogeni trasmissibili per via aerea.
- Gli operatori sanitari coinvolti nella cura diretta dei pazienti devono utilizzare i seguenti DPI: abiti, guanti, mascherina o FFP e protezione per gli occhi (occhiali protettivi o visiera).
- In particolare, per le procedure che generano aerosol (ad es. Intubazione tracheale, ventilazione non invasiva, tracheostomia, rianimazione cardiopolmonare, ventilazione manuale prima dell'intubazione, broncoscopia) gli operatori sanitari devono utilizzare protezioni respiratorie FFP3, protezione per gli occhi, guanti e abiti; i grembiuli devono essere utilizzati anche se gli abiti non sono resistenti ai fluidi. Esclusivamente per il personale medico e infermieristico e nel solo caso di soccorso in cui sarà necessario assicurare la pervietà e la funzionalità delle vie aeree, sarà previsto l'utilizzo della mascherina di tipologia FFP2, in caso di intubazione oro-tracheale il personale medico deve utilizzare la mascherina FFP3.
- le protezioni respiratorie (ad es. N95, FFP3 o standard equivalente) sono stati utilizzati per un periodo prolungato durante precedenti emergenze di salute pubblica che coinvolgono malattie respiratorie acute quando i DPI scarseggiavano. Ciò si riferisce all'indossare la stessa protezione respiratoria mentre si prendono cura di più pazienti che hanno la stessa diagnosi senza rimuoverla e l'evidenza indica che le protezioni respiratorie mantengono la loro protezione quando vengono utilizzati per lunghi periodi. Tuttavia, l'uso di una protezione respiratoria per più di 4 ore può provocare disagio e deve essere evitato.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 142 di 169</p>
--	---	---

### **Coordinare i meccanismi di gestione della catena di approvvigionamento dei DPI.**

La gestione dei DPI dovrebbe essere coordinata attraverso meccanismi essenziali nazionali e internazionali di gestione della catena di approvvigionamento che includono ma non sono limitati a:

- utilizzo di previsioni DPI basate su modelli di quantificazione razionale per garantire la razionalizzazione delle forniture richieste;
- monitoraggio e controllo delle richieste di DPI da parte di paesi e di grandi produttori;
- promuovere l'uso di un approccio centralizzato alla gestione delle richieste per evitare la duplicazione delle scorte e garantire il rigoroso rispetto delle regole essenziali di gestione delle scorte per limitare gli sprechi, le eccedenze e le rotture delle scorte;
- monitoraggio della distribuzione end-to-end dei DPI;
- monitoraggio e controllo della distribuzione dei DPI dai fornitori di presidi medici.

### **ULTERIORI MISURE DI PREVENZIONE, PROTEZIONE E CONTROLLO**

A fronte dell'emergenza relativa alla diffusione del virus COVID-19 è necessario garantire l'applicazione delle misure di prevenzione e controllo delle infezioni emanate dal ministero della Salute con le circolari n. 5443 del 22/02/2020, n. 5889 del 25/02/2020 e Rapporto ISS COVID-19 - n. 2/2020 Rev. del 28/03/2020 - 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, assicurando le modalità operative durante le fasi che possono comportare esposizione del personale.

Poiché tale virus potrebbe rapidamente diffondersi anche in luoghi di lavoro che, normalmente non sono classificati a particolare rischio di esposizione ad agenti biologici, occorre estendere le misure di prevenzione e protezione a tutte le attività lavorative dell'azienda.

#### **Trasferimento di casi**

Il trasferimento di pazienti con caso sospetto di SARS-CoV-2 deve avvenire utilizzando un'ambulanza che sarà decontaminata immediatamente dopo il trasferimento. L'ambulanza deve avere una divisione tra vano autista e vano paziente. Il personale sanitario deve indossare adeguati DPI, come prima specificati.

Per un maggior dettaglio si rimanda alla nota emanata dal SEUS-Sicilia recante "Direttive in merito all'utilizzo dei Dispositivi Individuali e alla sanificazione dell'ambulanza".

Il paziente con caso sospetto o confermato deve indossare una mascherina chirurgica durante il trasporto.

Il trasferimento di pazienti con caso confermato di SARS-CoV-2 deve avvenire dopo attenta pianificazione tra la struttura di provenienza e quella di destinazione con le su menzionate precauzioni.

Oltre alle indicazioni del Rapporto ISS COVID-19 n. 2/2020 del 28 marzo 2020, le indicazioni dell'ECDC3 per i trasferimenti in ambulanza di casi COVID-19 sospetti o confermati, consigliano di assicurarsi che il personale sanitario indossi i DPI, la decontaminazione dell'ambulanza dopo il trasferimento di un paziente, e la gestione sicura dei rifiuti secondo la procedura appropriata.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 143 di 169</p>
--	---	---

- La modalità di utilizzo dei DPI per gli operatori sanitari che viaggiano con il paziente è la medesima in uso durante il primo contatto con un paziente (mascherina chirurgica oltre a guanti, occhiali e camice), se vi è carenza di respiratori e un basso rischio di generazione di aerosol;
- se disponibile, fornire una mascherina chirurgica per pazienti con sintomi respiratori (ad es. tosse) e accertarsi che il paziente la indossi e non la tolga se non per problemi correlati alla eventuale insufficienza respiratoria;
- le persone sedute nella parte anteriore dell'ambulanza, incluso il conducente, non devono venire in contatto con il paziente (ovvero mantenendo una distanza di almeno 1 metro). Se non vi è alcuna separazione fisica tra la parte anteriore e quella posteriore dell'ambulanza, è necessario prendere in considerazione una mascherina chirurgica e, se il paziente è ventilato ad alti flussi, considerare la protezione "airborne".

### **Accesso ai Pronto Soccorso/DEA – percorsi personale**

Nella fase di accoglienza, come già indicato dalle correnti Linee Guida, per i pazienti con sintomi respiratori che accedono al P.S. è necessario prevedere un percorso esclusivo e immediato e un'area dedicata per il triage per evitare il contatto con gli altri pazienti.

Ciascuna azienda ospedaliera, indipendentemente dal fatto di essere destinata al trattamento dei pazienti affetti da infezione da SARS-CoV-2, deve dotarsi di un pre-triage separato per pazienti con sintomi influenzali, respiratori e/o con febbre.

Il triage, effettuato da un infermiere apposito fornito dei necessari DPI previsti dall'ISS, mirerà alla valutazione clinica e anamnestica destinata ad individuare eventuali segni e sintomi che possano essere riferibili a infezione da SARS-CoV-2.

Tutte le sale contenute in tali aree, ivi comprese quelle di diagnostica, devono essere considerate, ai fini del presente documento, come locali nel contesto COVID-19.

Il personale che opera in locali nel contesto COVID-19, dovrà evitare di transitare in aree o reparti diversi; se tale condizione non potrà essere evitata, dovranno essere adottate tutte le precauzioni e le procedure previste per la vestizione, svestizione, disinfezione e decontaminazione.

Il paziente con sospetto COVID-19/polmonite va accompagnato, indossando sempre le protezioni previste, con particolare riguardo anche alle protezioni da indossare durante le procedure diagnostiche.

Nella gestione del caso, l'operatore sanitario deve:

- essere dotato di idonei DPI;
- seguire le corrette procedure di disinfezione e smaltimento rifiuti.

### **Gestione dei casi nelle strutture sanitarie**

Le strutture sanitarie sono tenute al rispetto rigoroso e sistematico delle precauzioni standard oltre a quelle previste per via aerea, da droplets e da contatto.

I casi confermati di COVID-19 devono essere ospedalizzati, ove possibile in stanze d'isolamento singole con pressione negativa, con bagno dedicato e, possibilmente, anticamera. Qualora ciò non sia possibile, il caso confermato deve comunque essere ospedalizzato in una stanza singola con bagno dedicato e trasferito appena possibile in una struttura con idonei livelli di sicurezza. Si raccomanda che

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 144 di 169</p>
--	---	---

tutte le procedure che possono generare aerosol siano effettuate in una stanza d'isolamento con pressione negativa.

Il personale sanitario in contatto con un caso sospetto o confermato di COVID-19 deve indossare DPI adeguati, come sopra elencati.

Si richiama l'attenzione sulla necessità di assicurare la formazione del personale sanitario sulle corrette metodologie per indossare e rimuovere i DPI.

Si raccomandano le seguenti procedure di vestizione/svestizione, rispettando le sequenze di seguito indicate.

### **Indicazioni per la manipolazione di campioni di laboratorio da pazienti con sospetta infezione SARS-COV-2**

Tutti i campioni raccolti per le indagini di laboratorio devono essere considerati potenzialmente infettivi. Gli operatori sanitari che raccolgono, maneggiano o trasportano campioni biologici devono attenersi rigorosamente alle seguenti misure precauzionali standard e pratiche di biosicurezza per ridurre al minimo la possibilità di esposizione ad agenti patogeni. Si ricorda che per la manipolazione di campioni respiratori il requisito richiesto è quello di un laboratorio BSL di classe 3 (per coltura per isolamento del virus) con procedure e DPI conseguenti e di un laboratorio BSL di classe 2 (per diagnostica con tecniche di biologia molecolare) con procedure e DPI conseguenti

- Assicurarsi che gli operatori sanitari che raccolgono i campioni utilizzino DPI adeguati (ovvero protezione per gli occhi, una mascherina medica, un abito a maniche lunghe, guanti);
- Se il campione viene raccolto con una procedura che comporta la generazione di aerosol delle secrezioni del paziente, il personale deve indossare una maschera per la protezione delle vie aeree da esposizione a particolato con certificazione almeno equivalente alla classe FFP3;
- Assicurare che tutto il personale che trasporta i campioni sia addestrato nelle pratiche di manipolazione sicura e nelle procedure di decontaminazione degli sversamenti;
- Posizionare i campioni per il trasporto in sacchetti a tenuta (ad es. Contenitori secondari) che abbiano una tasca a tenuta separata per il campione (ad es. un sacchetto per campioni in plastica a rischio biologico), con l'etichetta del paziente sul contenitore dei campioni (ad es. Il contenitore primario) e un modulo di richiesta di laboratorio chiaramente scritto;
- Garantire che i laboratori nelle strutture sanitarie aderiscano alle pratiche di biosicurezza e ai requisiti di trasporto adeguati, in base al tipo di organismo che viene manipolato;
- Consegnare tutti i campioni a mano quando possibile. NON utilizzare sistemi a tubi pneumatici per trasportare i campioni.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 145 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

## **PROCEDURA PER L'ATTIVITÀ OBITORIALE RELATIVA ALLA INFEZIONE – COVID 19**

La presente procedura tipo, redatta ai sensi dell'Allegato 1 della Circolare del Ministero della Salute n. 818 del 11/01/2021, che potrà essere integrata dalle Direzioni sanitarie dei PP.OO., definisce il percorso di gestione delle salme dei casi sospetti o confermati di COVID-19, al fine di contenere al minimo il rischio di contaminazione ambientale, il contagio degli operatori sanitari coinvolti in tale processo ed il contagio degli utenti esterni; nonché l'individuazione dei percorsi obbligati ed ottimali per il trasferimento della salma.

La presente procedura si applica nei PP.OO. dell'ASP di Agrigento.

### **Precauzioni da adottare per defunti con malattia infettiva diffusiva COVID-19 sospetta o conclamata**

#### **Osservazione dei cadaveri e cautele antecedenti il trasporto funebre**

In caso di decesso sulla pubblica via, in luogo pubblico o privato, o comunque in luoghi diversi da strutture sanitarie o di ricovero e cura, i defunti possono essere trasportati al Servizio mortuario della struttura sanitaria territoriale di riferimento dove si adottano le indicazioni previste nella presente procedura.

In ogni caso di decesso presso struttura sanitaria le direzioni di presidio riducono il periodo di osservazione della salma, ricorrendo ad accertamento strumentale della morte, ai sensi del D.M. Salute 11 aprile 2008.

#### **Precauzioni nella manipolazione del defunto e per l'incassamento**

La manipolazione del defunto antecedente la chiusura nel feretro deve avvenire adottando misure di sicurezza atte ad evitare il contagio connesso con la pericolosità dell'agente biologico riscontrato.

Sono da evitare le manipolazioni non necessarie, così come qualsiasi contatto con la salma da parte di parenti, conviventi o altre persone diverse da quelle incaricate delle operazioni necessarie e indicate dal presente provvedimento.

Il personale adibito alla manipolazione del defunto adotta, nel rispetto delle disposizioni normative, delle ordinanze e dei protocolli operativi emanati dalle Autorità sanitarie, dispositivi di protezione individuale appropriati, di cui al Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche ed integrazioni, tenendo conto delle indicazioni fornite per gli operatori sanitari con livelli di pericolosità dell'agente biologico riscontrato.

Le indicazioni di cui sopra sono fornite con provvedimenti o circolari del Ministero della salute, fermo restando che chi manipola e trasporta un cadavere deve utilizzare come Dispositivi di Protezione Individuale, maschera almeno di tipo FFP2 o equivalente, occhiali protettivi (oppure mascherina con visiera), camice monouso idrorepellente, guanti spessi e scarpe da lavoro chiuse.

Deve inoltre essere garantita un'adeguata aerazione dei locali. Al termine delle attività, dovrà, essere eseguita un'accurata pulizia con disinfezione delle superfici e degli ambienti.

Nei decessi avvenuti nelle strutture sanitarie, prima dell'arrivo del personale incaricato del trasporto funebre, il personale sanitario deve provvedere all'isolamento del defunto all'interno di un sacco

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 146 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

impermeabile sigillato e disinfettato esternamente per ridurre al minimo le occasioni di contagio durante le operazioni di incassamento.

Dopo l'incassamento il feretro è chiuso e sottoposto a disinfezione esterna sia superiormente, sia lateralmente che inferiormente.

I rifiuti prodotti sono trattati nel rispetto delle norme applicabili in base alla natura.

Per quanto riguarda dove e quando i DPI devono essere indossati dall'operatore, le Procedure di vestizione e svestizione dei DPI si rimanda a quanto previsto nei paragrafi successivi.

### **Igiene delle mani**

- Eseguire il lavaggio delle mani con soluzione alcolica o con acqua e sapone antisettico, dopo ogni possibile contatto con la salma.
- La tecnica del lavaggio deve rispettare la sequenza OMS e i tempi di contatto dell'antisettico utilizzato.
- Un carente osservanza della corretta igiene, rende vano l'uso dei Dispositivi di Protezione Individuali (sovra-camicia, mascherina, occhiali)

### **Esami autoptici e riscontri diagnostici**

Per defunti con sospetta o conclamata malattia infettiva diffusiva Covid-19, l'esecuzione di autopsie o riscontri diagnostici, laddove necessario, è effettuata con l'applicazione dei protocolli di sicurezza di seguito descritti. Nei restanti casi si applicano le usuali norme e precauzioni stabilite dal decreto del Presidente della Repubblica 10 settembre 1990, n. 285.

È sempre consentito l'esame istologico, ottenuto anche da prelievi bioptici mediante core biopsy su organi multipli (polmone, fegato, reni, muscolo scheletrico).

In caso di esecuzione di esame autoptico o riscontro diagnostico vanno adottate le precauzioni seguite durante l'assistenza del malato.

Le autopsie e i riscontri diagnostici possono essere effettuati solo in quelle sale settorie che garantiscano condizioni di massima sicurezza e protezione infettivologica per operatori ed ambienti di lavoro: sale BSL3, ovvero con adeguato sistema di aerazione, cioè un sistema con minimo di 6 e un massimo di 12 ricambi aria per ora, pressione negativa rispetto alle aree adiacenti, e fuoriuscita di aria direttamente all'esterno della struttura stessa o attraverso filtri HEPA, se l'aria ricircola.

In caso di esecuzione di esame autoptico Patologi e tecnici devono indossare i seguenti dispositivi: divisa chirurgica; camice monouso resistente ai liquidi che copra completamente braccia, torace e gambe; grembiule monouso in plastica che copra torace, tronco e gambe; protezione oculare o visore piano non ventilato; mascherina facciale per proteggere bocca e naso da schizzi, se non è indossato un visore; cappellino (opzionale); guanti: tre paia, esterno e interno in lattice, e in mezzo un paio di guanti resistenti ai tagli; stivali in gomma. Se può essere generato aerosol aggiungere una protezione respiratoria (N-95 o N-100 respiratori particolari monouso o PAPR). Il personale di autopsia che non può indossare un respiratore particolato perché ha la barba o altre limitazioni deve indossare il PAPR.

È raccomandato di evitare l'effettuazione di procedure e l'utilizzo di strumentario che possono determinare la formazione di aerosol. Deve essere evitata l'irrigazione delle cavità corporee; il lavaggio

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 147 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

di tessuti ed organi deve essere eseguito utilizzando acqua fredda a bassa pressione, fatta defluire a distanza ravvicinata in modo da evitare la formazione di aerosol; i fluidi corporei devono essere raccolti per mezzo di materiale assorbente, immesso nelle cavità corporee.

Campioni di tessuti ed organi, prelevati per esami istologici, debbono essere immediatamente fissati con soluzione di Zenker, formalina al 10% o glutaraldeide per la microscopia elettronica.

Al termine dell'autopsia o del riscontro diagnostico, la sala settoria deve essere accuratamente lavata con soluzione di ipoclorito di sodio o di fenolo.

## **I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

### **Dove e quando i DPI devono essere indossati**

- È necessario avere individuato e quindi avere a disposizione un'ideale area dove effettuare la vestizione, priva di potenziali agenti contaminanti, sufficientemente tranquilla, per consentire agli operatori di vestirsi con la guida e sotto il controllo diretto di un osservatore/supervisore competente.
- È opportuno affiggere cartelli che riassumano visivamente le varie fasi della procedura ed i DPI da utilizzare.
- Deve essere garantito agli operatori il tempo sufficiente per effettuare in sicurezza la vestizione.
- Deve essere disponibile una seduta per potere compiere le procedure previste.
- I DPI debbono essere indossati prima di entrare in contatto con il paziente.

### **Come indossare mascherine medico-chirurgiche e DPI delle vie respiratorie**

1. Prima di indossare mascherine o DPI delle vie respiratorie, eseguire correttamente la procedura di igiene delle mani.

2. Indossare la Mascherina medico-chirurgica

a. Posizionare la maschera con cura per coprire bocca e naso e legarla saldamente per ridurre al minimo gli spazi tra il viso e la maschera.

Oppure

2. Indossare il DPI per le vie respiratorie

a. Posizionare la maschera con cura per coprire bocca e naso e legarla saldamente per ridurre al minimo gli spazi tra il viso e la maschera (se l'utilizzatore porta la barba, questo potrebbe impedire la perfetta tenuta del DPI e peggiorare il livello di protezione):

- posizionare la conchiglia del respiratore sotto il mento con lo stringinaso posizionato verso l'alto;
- tirare l'elastico superiore e posizionarlo sulla nuca;
- tirare l'elastico inferiore e posizionarlo intorno al collo, sotto le orecchie;
- modellare lo stringinaso per conformarlo alla forma del naso premendo le dita su entrambi i lati dello stesso.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 148 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

**b. VERIFICARE DI AVER INDOSSATO CORRETTAMENTE LA MASCHERA MEDIANTE PROVA DI TENUTA**

**a. Per maschere con valvola:**

mettere il palmo delle mani (mani pulite e/o guanti puliti) sopra i filtri, inalare e trattenere il respiro per 5/10 secondi; se il facciale si ripiega leggermente verso l'interno, significa che il respiratore è posizionato correttamente. In caso contrario, rimodellare lo stringinaso o riaggiustare gli elastici ai lati della testa fino a ottenere una perfetta tenuta.

**b. Per maschere senza valvola:**

- coprire la parte frontale del respiratore con entrambe le mani facendo attenzione a non spostarlo e a non modificare la tenuta;
- espirare con decisione;
- se si percepiscono perdite d'aria intorno al naso, rimodellare lo stringinaso fino ad eliminarle e ripetere la prova di tenuta;
- se si percepiscono perdite d'aria lungo il bordo di tenuta, riaggiustare gli elastici ai lati della testa fino ad eliminarle. Ripetere la prova di tenuta.

3. Durante l'uso, evitare di toccare direttamente la maschera: maneggiarla utilizzando i lacci e comunque sempre avendo effettuato correttamente la procedura di igiene delle mani e/o con guanti puliti.

4. Rimuovere la maschera evitando di toccare la parte anteriore, ma rimuovendo il laccio o l'elastico dalla nuca.

5. Dopo la rimozione della maschera, o ogni volta che si tocca inavvertitamente una maschera usata, lavare le mani usando un detergente a base di alcool o con acqua e sapone.

6. Scartare le maschere monouso e le mascherine medico-chirurgiche dopo ogni utilizzo e smaltirle immediatamente dopo la rimozione. Non riutilizzare mai le maschere monouso e le mascherine medico-chirurgiche (non sono recuperabili nemmeno dopo lavaggio o disinfezione)

**Vestizione:**

1. Togliere ogni monile e oggetto personale. PRATICARE L'IGIENE DELLE MANI con acqua e sapone o soluzione alcolica;
2. Controllare l'integrità dei dispositivi; non utilizzare dispositivi non integri;
3. Indossare un primo paio di guanti;
4. Indossare sopra la divisa il camice monouso;
5. Indossare idoneo filtrante facciale;
6. Indossare gli occhiali di protezione;
7. indossare secondo paio di guanti.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 149 di 169</p>
--	---	---

### **Dove e quando i DPI devono essere rimossi**

- È opportuno affiggere, nella zona di svestizione, cartelli che riassumano visivamente le varie fasi della procedura .
- È necessario avere individuato e quindi avere a disposizione un'ideale area dove effettuare la rimozione dei DPI, priva di potenziali agenti contaminanti, sufficientemente tranquilla, per consentire agli operatori di svestirsi
- Le aree potenzialmente contaminate e quelle sicuramente pulite devono essere chiaramente delimitate e segnalate
- Nella zona di rimozione dei DPI devono essere presenti per la decontaminazione grossolana dei DPI evidentemente contaminati, per la disinfezione delle mani guantate per l'esecuzione dell'igiene delle mani. In una sezione pulita della zona di rimozione dei DPI devono essere presenti, inoltre scorte di guanti monouso non sterili in nitrile senza polvere facilmente accessibile all'operatore sanitario.
- Nella zona di rimozione dei DPI devono essere presenti i contenitori dei rifiuti infetti a tenuta per l'eliminazione di tutto il materiale ed i DPI potenzialmente contaminati.
- Deve essere garantito agli operatori il tempo sufficiente per effettuare in sicurezza la rimozione dei DPI.
- Deve essere disponibile una seduta per potere compiere le procedure previste, facilmente pulibile e disinfettabile.
- Nell'area di rimozione dei DPI deve essere identificata, con apposita banda giallo nera antiscivolo, la zona contaminata che deve essere oggetto di accurata attività di pulizie e disinfezione ambientale, in particolare al completamento della procedura di rimozione dei DPI da parte degli operatori sanitari.

### **Svestizione:**

1. rimuovere il primo paio di guanti, eliminandoli nell'apposito contenitore
2. indossare un nuovo paio di guanti monouso
3. rimuovere i DPI secondo l'ordine descritto, riponendoli nell'apposito contenitore: 1. schermo facciale, 2. tuta (tirando il copri capo dalla parte posteriore e sfilando le parti interne verso l'esterno, senza toccare le aperte esterne che dovranno rimanere all'interno), 3. Copriscarpe con la stessa metodica della tuta, 4. Paio di guanti esterni appena indossati, 5. Maschera facciale (facendo attenzione a toccare solo le stringhe e non la parte anteriore), 5. Secondo paio di guanti (interni) arrotolandoli dal polso, senza toccare la cute, 6. Frizione delle mani con gel idroalcolico.

### **Misure di emergenza - rottura accidentale o contaminazione di un DPI**

Nel caso di danneggiamento o contaminazione evidente dei DPI in uso (maschere, protezioni oculari, camice, guanti), durante l'attività di assistenza sanitaria in contatto con un paziente sospetto o confermato SARS-CoV-2, l'Operatore deve procedere come segue:

- Eseguire una rapida decontaminazione, sostituendo il DPI rovinato con quello disponibile come scorta (il DPI danneggiato deve essere riposto nell'apposito contenitore per lo smaltimento),

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p>Servizio di Prevenzione e Protezione</p>	<h2>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</h2>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 150 di 169</p>
--	--	---------------------------------------

eseguendo in ogni caso la corretta procedura di sostituzione dei guanti con analoghi puliti e la procedura per l'igiene delle mani;

- Se la situazione lo consente, riprendere il lavoro ovvero attivare la procedura per l'uscita dal reparto;
- È assolutamente vietato proseguire l'attività di assistenza con DPI rovinati.

### **Pulizia in ambienti sanitari**

In letteratura diverse evidenze hanno dimostrato che i Coronavirus, inclusi i virus responsabili della SARS e della MERS, possono persistere sulle superfici inanimate in condizioni ottimali di umidità e temperature fino a 9 giorni. Un ruolo delle superfici contaminate nella trasmissione intraospedaliera di infezioni dovute ai suddetti virus è pertanto ritenuto possibile, anche se non dimostrato.

Allo stesso tempo però le evidenze disponibili hanno dimostrato che i suddetti virus sono efficacemente inattivati da adeguate procedure di sanificazione che includano l'utilizzo dei comuni disinfettanti di uso ospedaliero, quali ipoclorito di sodio (0.1% -0,5%), etanolo (62-71%) o perossido di idrogeno (0.5%), per un tempo di contatto adeguato.

Non vi sono al momento motivi che facciano supporre una maggiore sopravvivenza ambientale o una minore suscettibilità ai disinfettanti sopramenzionati da parte del SARS 2-CoV.

Pertanto, in accordo con quanto suggerito dall'OMS sono procedure efficaci e sufficienti una "pulizia accurata delle superfici ambientali con acqua e detergente seguita dall'applicazione di disinfettanti comunemente usati a livello ospedaliero (come l'ipoclorito di sodio)".

La stanza di isolamento dovrà essere sanificata almeno una volta al giorno, al più presto in caso di spandimenti evidenti e in caso di procedure che producano aerosol, alla dimissione del paziente, da personale con protezione DPI.

Una cadenza superiore è suggerita per la sanificazione delle superficie a maggior frequenza di contatto da parte del paziente e per le aree dedicate alla vestizione/svestizione dei DPI da parte degli operatori.

Per la decontaminazione ambientale è necessario utilizzare attrezzature dedicate o monouso. Le attrezzature riutilizzabili devono essere decontaminate dopo l'uso con un disinfettante a base di cloro. I carrelli di pulizia comuni non devono entrare nella stanza.

Il personale addetto alla sanificazione deve essere formato e dotato dei DPI previsti per l'assistenza ai pazienti e seguire le misure indicate per la vestizione e la svestizione (rimozione in sicurezza dei DPI).

In presenza del paziente questo deve essere invitato ad indossare una mascherina chirurgica, compatibilmente con le condizioni cliniche, nel periodo necessario alla sanificazione.

### **Pulizia di ambienti non sanitari**

In stanze, uffici pubblici, mezzi di trasporto, scuole e altri ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 prima di essere stati ospedalizzati verranno applicate le misure di pulizia di seguito riportate.

A causa della possibile sopravvivenza del virus nell'ambiente per diverso tempo, i luoghi e le aree potenzialmente contaminati da SARS-CoV-2 devono essere sottoposti a completa pulizia con acqua e

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 151 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

detergenti comuni prima di essere nuovamente utilizzati. Per la decontaminazione, si raccomanda l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro.

Durante le operazioni di pulizia con prodotti chimici, assicurare la ventilazione degli ambienti.

Tutte le operazioni di pulizia devono essere condotte da personale che indossa DPI sopra indicati e seguire le misure indicate per la rimozione in sicurezza dei DPI (svestizione). Dopo l'uso, i DPI monouso vanno smaltiti come materiale potenzialmente infetto.

Vanno pulite con particolare attenzione tutte le superfici toccate di frequente, quali superfici di muri, porte e finestre, superfici dei servizi igienici e sanitari. La biancheria da letto, le tende e altri materiali di tessuto devono essere sottoposti a un ciclo di lavaggio con acqua calda a 90°C e detergente. Qualora non sia possibile il lavaggio a 90°C per le caratteristiche del tessuto, aggiungere il ciclo di lavaggio con candeggina o prodotti a base di ipoclorito di sodio).

### **Igiene delle mani**

La corretta applicazione di misure preventive, quali l'igiene delle mani, può ridurre il rischio di infezione.

Si raccomanda pertanto di posizionare appositi distributori di gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, nei luoghi affollati (ad esempio: aeroporti, stazioni ferroviarie, porti, metropolitane, scuole, centri commerciali, mercati, centri congressuali).

Misure preventive quali l'igiene delle mani, l'igiene respiratoria e il distanziamento sociale, devono essere pubblicizzate tramite appositi materiali informativi esposti nelle summenzionate strutture.

### **Espletamento del parto paziente sospetta o Covid positiva.**

Per l'espletamento del parto dovranno essere mantenute tutte le misure di isolamento respiratorio nel trasporto della paziente verso la sala parto o verso la sala operatoria. Inoltre occorre:

- far indossare alla paziente la mascherina chirurgica
- utilizzare filtro facciale FFP2/FFP3, camice monouso idrorepellente in TNT a maniche lunghe, doppi guanti, visiera/occhiali a maschera, copricapo monouso, calzari poiché l'assistenza ostetrica al parto vaginale deve essere considerata come "manovra assistenziale che può produrre aerosol"
- procedere allo smaltimento successivo in conformità alle appropriate norme igienico sanitarie previste
- non procedere ad aspirazione con mucosuttore

Le pazienti resteranno all'interno del complesso operatorio/ locale parto, fino al loro trasferimento presso l'area di degenza di Malattie Infettive o altre aree di degenza dedicate al paziente Covid-19 positivo.

Nella stanza in cui è ricoverata la paziente non è consentito l'accesso ai visitatori/accompagnatori. Eventuali visitatori potranno essere ammessi solo a seguito di specifiche disposizioni del medico di reparto e dovranno indossare i DPI, evitando di avvicinarsi alla paziente. I DPI dovranno essere rimossi appena usciti dalla stanza e riposti nei rifiuti speciali e il personale seguirà il percorso decontaminante previsto.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 152 di 169</p>
--	---	---

In attesa della conferma dei dati di laboratorio, i casi sospetti sono gestiti dalla Struttura a cui afferisce la donna gravida, individuando un luogo di isolamento (stanza con bagno) dove la gestante venga assistita da personale sanitario formato - ostetriche e medici ginecologi - dotato di DPI previsti dalla normativa vigente. Nel caso in cui il tampone risulti positivo, in assenza di controindicazioni al trasferimento, la paziente verrà trasferita per la successiva gestione del caso, presso uno dei Centri Hub di riferimento identificati a livello regionale.

### **Modalità di accesso dei fornitori esterni**

Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate 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 devono essere individuati temporaneamente, dove possibile, servizi igienici dedicati; è fatto divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente e garantire una adeguata pulizia giornaliera.

Va ridotto, per quanto possibile, l'accesso ai visitatori; qualora fosse necessario l'ingresso di visitatori esterni, gli stessi dovranno sottostare a tutte le regole aziendali, ivi comprese quelle per l'accesso ai locali aziendali di cui al precedente punto.

Per il servizio di trasporto organizzato per i lavoratori dell'azienda va garantita e rispettata la sicurezza dei lavoratori lungo ogni spostamento.

### **Accesso ai locali aziendali – ditte esterne**

L'accesso dei dipendenti delle ditte esterne dovrà essere programmato preventivamente e concordato con il referente della struttura in cui dovranno prestare servizio.

All'accesso, il dipendente della ditta esterna dovrà essere munito di tesserino identificativo e dovrà prendere contatti con i referenti della struttura;

I locali dove i dipendenti delle ditte esterne dovranno prestare attività lavorativa dovranno essere occupati da un solo dipendente A.S.P. con possibilità di mantenere il distanziamento sociale;

All'interno dei locali in cui opereranno i dipendenti della ditta esterna dovrà essere garantita la possibilità di aerare il locale;

Il dipendente della ditta esterna dovrà essere provvisto dei necessari DPI, in particolare la mascherina da indossare durante la permanenza negli uffici A.S.P. Durante l'attività su attrezzature di appartenenza (es. PC o apparecchiature varie) dell'A.S.P. occorre indossare i guanti, in caso contrario sarà il dipendente A.S.P. ad operare sulla propria attrezzatura su indicazioni del dipendente della ditta esterna (I suindicati Dispositivi di protezione Individuale devono essere forniti dal proprio datore di lavoro);

Gli ambienti aziendali vengono regolarmente sanificati.

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 153 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

### **Raccomandazioni operative per i tecnici verificatori**

Questo paragrafo riporta una sintesi delle Raccomandazioni operative per tecnici verificatori Assessorato della Salute Servizio 4 Igiene Pubblica e Rischi Ambientali PROT. N. 10071 DEL 18/03/2020.

Il tecnico verificatore, svolgendo attività di verifica e di manutenzione delle apparecchiature elettromedicali e di laboratorio, può essere esposto al rischio biologico, sia durante gli interventi in ambito ospedaliero, laboratoristico che domiciliare.

Oltre applicare le misure di distanziamento sociale e igienico sanitarie, il tecnico verificatore deve essere formato sul corretto utilizzo e smaltimento dei DPI e sulle modalità di vestizione e svestizione. Le attività di verifica non indispensabili ed urgenti dovranno essere sospese.

La strumentazione da verificare dovrà essere preventivamente decontaminata, utilizzando prodotti disinfettanti autorizzati per SARS-Co V-2.

Le superfici ambientali andranno preventivamente sottoposte a pulizia con acqua e detergente seguita dall'applicazione di comuni disinfettanti quali l'ipoclorito di sodio.

Per le procedure che non generano aerosol, l'articolo 34 del Decreto-legge 02 marzo 2020, n. 9 consente, in coerenza con le linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità e in conformità alle attuali evidenze scientifiche, il ricorso alle mascherine chirurgiche per proteggere gli operatori sanitari.

In tutte le procedure che generano aerosol dovranno invece essere utilizzati filtranti respiratori FFP3. Dopo la rimozione dei DPI effettuare un accurato lavaggio delle mani con acqua e sapone o con soluzioni idroalcoliche.

**Tabella - Esempi di utilizzo di Dispositivi di protezione individuale (DPI)**

Situazione	DPI raccomandati
Verifica di apparecchiature che non possono generare aerosol nella stanza/ambiente in cui è ricoverato caso di COVID-19	Mascherina chirurgica o filtrante respiratorio FFP2 Protezione facciale Camice impermeabile a maniche lunghe Guanti  NOTA: Il paziente deve indossare mascherina chirurgica
Verifica di apparecchiature che possono generare aerosol nella stanza/ambiente in cui è ricoverato caso di COVID-19	Filtrante respiratorio FFP3 Protezione facciale Camice impermeabile a maniche lunghe Guanti Occhiali di protezione  NOTA: Il paziente deve indossare mascherina chirurgica
Verifica di apparecchiature nella stanza di una persona in isolamento domiciliare fiduciario	Mascherina chirurgica
Verifica di apparecchiatura in laboratorio che effettua test per SARS-CoV-2	Mascherina chirurgica Camice impermeabile a maniche lunghe Guanti Protezione facciale

## HOTEL COVID

La Direzione aziendale ha individuato sedi finalizzate a garantire l'isolamento a pazienti paucisintomatici, senza necessità di ricovero, appena positivizzati a tampone o dimessi dall'ospedale in condizioni stabili ma ancora positivi, nonché ai pazienti in assenza di tampone nei quali è stata individuata la necessità clinica di un periodo di quarantena. Il personale che svolge attività all'interno dell'Hotel COVID è tenuto ad osservare le misure indicate nella Tabella 1. (DPI e dispositivi medici raccomandati per la prevenzione del contagio da SARS-CoV-2 per contesto lavorativo e destinatari dell'indicazione), nel Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 "Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19" versione del 29/05/2020 e in tutta la normativa vigente in materia a secondo della specifica attività lavorativa.

Inoltre, la procedura di vestizione e svestizione da rispettare è specificata nei paragrafi precedenti.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 155 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

### **ALTRE ATTIVITÀ (svolte anche in luoghi di lavoro esterni alle sedi ASP)**

Il personale dipendente che a vario titolo svolge la propria attività lavorativa in contesti aziendali ed extraaziendali (es. personale di vigilanza ed ispezione e operatori tecnici/disinfettori) è tenuto ad osservare idonee misure anti-contagio in base allo specifico contesto di lavoro in cui di volta in volta può trovarsi ad operare. In particolare, qualora sia necessario accedere in un ambiente in cui si trovano uno o più soggetti con infezione accertata o probabile da SARS-CoV-2 oppure, per il tipo di operazioni da espletare vi sia un'alta possibilità di entrare in contatto con superfici, oggetti o materiali contaminati o potenzialmente contaminati dall'agente biologico di che trattasi, il personale interessato sarà tenuto ad indossare i seguenti DPI: Guanti monouso; camice monouso impermeabile con manica lunga; mascherina monouso FFP2/FFP3; protezione per gli occhi (occhiali o schermo facciale di protezione).

A titolo esemplificativo, qualora si rendesse necessario l'accesso ad un'area di degenza COVID-19, detto personale dovrà indossare tutti i sopraelencati DPI.

Nei contesti di lavoro in cui il rischio è del tutto assimilabile a quello a cui è esposta la popolazione generale, fatto salvo l'utilizzo dei DPI già previsti per la specifica mansione, sarà sufficiente il rispetto del distanziamento interpersonale, l'igienizzazione delle mani e l'uso di mascherine chirurgiche o FFP2. Inoltre, la procedura di vestizione e svestizione da rispettare è specificata nei paragrafi precedenti.

### **PUNTI VACCINALI SARS CoV2**

Per garantire l'erogazione straordinaria di un elevato numero di dosi di vaccino in un periodo di tempo limitato, nel rispetto degli standard qualitativi dell'offerta vaccinale e dei requisiti minimi strutturali e tecnologici per le attività vaccinali previste dalle normative regionali, compresi dispositivi medici adeguati al tipo di vaccinazione previsto nella seduta, i materiali per disinfezione e i kit di primo soccorso per eventuali reazioni allergiche, e nel rispetto dei requisiti richiesti per la prevenzione del Covid-19, si rende necessaria l'organizzazione delle attività vaccinali in centri vaccinali supplementari rispetto a quelli già presenti per le attività vaccinali di routine e che consentano l'effettuazione di un numero di vaccinazioni ben superiore rispetto allo standard.

Il personale presente deve rispettare la normativa vigente in materia, in particolare dovrà indossare i DPI come di seguito specificato:

#### **DPI personale vaccinatore**

Per quanto riguarda i DPI il personale vaccinatore deve indossare:

- Guanti monouso.
- Camice monouso impermeabile con manica lunga.
- Mascherina monouso FFP2/FFP3.
- Protezione per gli occhi (occhiali o schermo facciale di protezione).

Controllare l'integrità dei DPI prima di indossarli.

#### **DPI altro personale**

- Mascherina chirurgica/FFP2
- Guanti

Inoltre, la procedura di vestizione e svestizione da rispettare è specificata nei paragrafi precedenti.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p style="text-align: center;"><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p style="text-align: right;">Rev. 09</p> <p style="text-align: right;">Pag. 156 di 169</p>
--	---	---

## **USCA E AMBULATORI MOBILI**

Il personale USCA svolge attività di assistenza a paziente COVID positivo o sospetto ed esecuzione di tampone orofaringeo, anche a domicilio. Il personale degli ambulatori mobili effettua tampone orofaringeo. Il personale sopra descritto dovrà osservare le misure indicate nella Tabella 1. (DPI e dispositivi medici raccomandati per la prevenzione del contagio da SARS-CoV-2 per contesto lavorativo e destinatari dell'indicazione), nel Rapporto ISS Covid-19 n. 11/2020 Rev. 2 "Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19" versione del 29/05/2020 e in tutta la normativa vigente in materia a secondo della specifica attività che svolge.

Inoltre, la procedura di vestizione e svestizione da rispettare è specificata nei paragrafi precedenti.

## **LAVORATRICI GESTANTI PUERPERE O IN PERIODO DI ALLATTAMENTO**

Sono state attenzionati i rischi presenti durante l'attività lavorativa e la compatibilità con un eventuale stato di gravidanza e valutati nel relativo Allegato "Lavoratrici madri" ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. e del D. Lgs. 151/2001 e s.m.i. agli atti del Servizio di Prevenzione e Protezione e della macrostruttura aziendale di riferimento e alle schede di valutazione dei rischi per mansione delle sedi aziendali.



Servizio di Prevenzione e  
Protezione

# INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 157 di 169

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 158 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

## **SORVEGLIANZA SANITARIA**

Relativamente all'attività di Sorveglianza Sanitaria, l'azienda in via preventiva, ha momentaneamente sospeso l'attività relativa alle visite periodiche, di per se differibile; tali visite periodiche non urgenti saranno recuperate, senza alcun effetto pregiudizievole per la salute dei lavoratori, quando l'attuale emergenza sarà cessata.

Risultano invece, assicurate, le visite non procrastinabili, quali quelle preventive per l'assunzione per incarichi di personale a vario titolo, a tempo determinato e non, quelle relative al rientro da malattia e quant'altro, nel rispetto delle attuali norme relative alle misure di contenimento dell'epidemia COVID-19.

Nelle visite a richiesta ed in tutte le altre situazioni considerate urgenti il medico competente può valutare l'opportunità di eseguire la visita o posticiparla sulla base di un colloquio anamnestico telefonico con il lavoratore.

Particolare attenzione deve essere riservata ai casi in cui la richiesta riguarda condizioni di ipersuscettibilità all'infezione COVID-19.

Nei casi ove il MC non sia in possesso di tutte le informazioni necessarie, richiede al Lavoratore di trasmettergli tutta la documentazione utile a comprovare la sua condizione di particolare fragilità. Va chiarito che può essere accettata a tal fine unicamente documentazione sanitaria prodotta da strutture o professionisti sanitari appartenenti al Sistema Sanitario Nazionale o con esso convenzionati.

Per tali operatori sanitari motivi di opportunità e di cautela consiglierebbero un non diretto impiego in strutture dedicate a tale emergenza COVID-19, sulla scorta del loro stato di "fragilità" in quanto portatori di particolari patologie che possono configurare una condizione di maggiore sensibilità al contagio (per es. tumori, malattie congenite o acquisite che comportino carente produzione di anticorpi, immunosoppressione indotta da farmaci o da HIV, malattie degli organi emopoietici ed emoglobinopatie, ecc.).

Per quanto non di competenza del Servizio di Sorveglianza Sanitaria si rimanda al Decreto Legge n. 18 del 17/03/2020 dell'Assessorato Regione Sicilia della Salute: "Disciplina riepilogativa delle modalità di fruizioni dei permessi e delle assenze dal lavoro del personale del S.S.R." pubblicato con nota prot. 16444 del 26/03/2020.

Con nota prot. 80474 del 28/05/2020 di concerto con il Responsabile del Servizio Risorse Umane questo Servizio ha pubblicato un avviso rivolto a tutti i dipendenti che volessero inoltrare istanza di richiesta di visita ai sensi dell'art. 41 del T.U.S.L.

Il cd Decreto Rilancio, altresì, (Decreto Legge N. 34 del 19/05/2020) con l'art. 83 riguardante la Sorveglianza Sanitaria, ha previsto il regime di "sorveglianza sanitaria eccezionale" introdotta per tutta la durata del periodo emergenziale con le modalità previste dallo stesso testo.

 <p><b>ASP AGRIGENTO</b> <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 159 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

Una ulteriore attività alla quale partecipa indubbiamente il Medico Competente è mirata alla redazione del presente documento, che contiene anche i chiarimenti impartiti nel documento: “Indicazioni per l’utilizzo delle protezioni per infezione da SARS-CoV-2 nelle attività sanitarie e sociosanitarie”, con particolare riferimento alle analoghe Linee Guida emanate dal Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Protezione e Controllo, aggiornato al 28 marzo 2020, recepite dall’Assessorato alla Salute della Regione Sicilia.

Anche quest’anno è partita la campagna per la vaccinazione antinfluenzale per il personale sanitario e parasanitario per l’anno 2020-2021; infatti, questo Servizio al riguardo con nota prot. n 173989 del 13/11/2020 ha fatto seguito alle note della Direzione Strategica prot.n. 152574 del 12/10/2020, prot. n.149290 del 06/10/2020 e prot.n. 152680 del 12/10/2020, che qui si intendono richiamate, ribadendo l’importanza della vaccinazione antinfluenzale per il personale sanitario parasanitario di questa ASP, ed in particolare per i soggetti che per le loro condizioni sono maggiormente esposti a rischio di complicanze nel caso contraggano l’influenza.

Con nota prot. 177961 del 19/11/2020 questo Servizio ha affrontato la problematica del riconoscimento dei lavoratori cosiddetti “fragili” alla luce degli ultimi aggiornamenti legislativi in materia ed in particolare come suggerito dal D.L. del 7 ottobre 2020 n. 125, la Circolare del Ministero della Salute del 04/09/2020 e la Circolare del Ministero della Pubblica Amministrazione del 19/10/2020.

Per quanto sopra si rappresenta che al fine di procedere all’eventuale riconoscimento di “ lavoratore fragile” è necessario inoltrare a questa U.O. la relativa richiesta di visita.

Da marzo c.a. questo Servizio ha ripreso l’attività di sorveglianza sanitaria per le visite periodiche direttamente nelle sedi dei PP.OO., dei Distretti e dei Dipartimenti di questa ASP.

Così come contenuto nell’ultimo Decreto Mille proroghe si fa presente che è stata, altresì, prorogata fino al 30/04 c.a. la possibilità di richiedere da parte dei lavoratori una visita per sorveglianza sanitaria eccezionale ai sensi dell’art. 83.

Inoltre, si riportano di seguito le indicazioni previste dalla Circolare del Ministero della Salute n. 15127 del 12/04/2021: “Indicazioni per la riammissione in servizio dei lavoratori dopo assenza per malattia Covid-19 correlata”

“Il presente documento intende offrire indicazioni procedurali circa la riammissione in servizio dopo assenza per malattia COVID-19 correlata e la certificazione che il lavoratore deve produrre al datore di lavoro.

Alla luce della normativa vigente a livello nazionale e del “Protocollo condiviso di aggiornamento delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus SARS-CoV-2/COVID-19 negli ambienti di lavoro” siglato in data 6 aprile 2021, le fattispecie che potrebbero configurarsi sono quelle di seguito indicate.

 <p>ASP AGRIGENTO <u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09  Pag. 160 di 169</p>
--	---	---

#### **A) Lavoratori positivi con sintomi gravi e ricovero**

In merito al reintegro progressivo di lavoratori dopo l'infezione da COVID-19, coloro che si sono ammalati e che hanno manifestato una polmonite o un'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, la cui presenza necessita di particolare attenzione ai fini del reinserimento lavorativo.

Pertanto il medico competente, ove nominato, per quei lavoratori che sono stati affetti da COVID-19 per i quali è stato necessario un ricovero ospedaliero, previa presentazione di certificazione di avvenuta negativizzazione secondo le modalità previste dalla normativa vigente, effettua la visita medica prevista dall'art.41, c. 2 lett. e-ter del D.lgs. 81/08 e s.m.i (quella 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 - anche per valutare profili specifici di rischiosità - **indipendentemente dalla durata dell'assenza per malattia.**

#### **B) Lavoratori positivi sintomatici**

I lavoratori risultati **positivi** alla ricerca di SARS-CoV-2 e che presentano sintomi di malattia (diversi da quelli previsti al punto A) possono rientrare in servizio dopo un periodo di isolamento di almeno 10 giorni dalla comparsa dei sintomi (non considerando anosmia e ageusia/disgeusia che possono avere prolungata persistenza nel tempo) accompagnato da un test molecolare con riscontro negativo eseguito dopo almeno 3 giorni senza sintomi (10 giorni, di cui almeno 3 giorni senza sintomi + test).

#### **C) Lavoratori positivi asintomatici**

I lavoratori risultati **positivi** alla ricerca di SARS-CoV-2 ma **asintomatici** per tutto il periodo possono rientrare al lavoro dopo un periodo di isolamento di almeno 10 giorni dalla comparsa della positività, al termine del quale risulta eseguito un test molecolare con risultato negativo (10 giorni + test).

Pertanto, **il lavoratore di cui alle lettere B) e C)**, ai fini del reintegro, invia, anche in modalità telematica, al datore di lavoro per il tramite del medico competente ove nominato, **la certificazione di avvenuta negativizzazione**, secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

I lavoratori positivi la cui guarigione sia stata certificata da tampone negativo, qualora abbiano contemporaneamente nel proprio nucleo familiare convivente casi ancora positivi non devono essere considerati alla stregua di contatti stretti con obbligo di quarantena ma possono essere riammessi in servizio con la modalità sopra richiamate.

 <p>ASP AGRIGENTO</p> <p><u>Servizio di Prevenzione e Protezione</u></p>	<p><b>INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO</b></p>	<p>Rev. 09</p> <p>Pag. 161 di 169</p>
---	---	---------------------------------------

#### **D) Lavoratori positivi a lungo termine**

Secondo le più recenti evidenze scientifiche i soggetti che continuano a risultare positivi al test molecolare per SARS-CoV-2 e che non presentano sintomi da almeno una settimana (fatta eccezione per ageusia/disgeusia e anosmia che possono perdurare per diverso tempo dopo la guarigione), possono interrompere l'isolamento dopo 21 giorni dalla comparsa dei sintomi (cfr. Circolare Ministero della salute 12 ottobre 2020).

Tuttavia, in applicazione del principio di massima precauzione, ai fini della riammissione in servizio dei lavoratori si applica quanto disposto dal richiamato Protocollo condiviso del 6 aprile 2021.

**Pertanto, ai fini del reintegro, i lavoratori positivi oltre il ventunesimo giorno saranno riammessi al lavoro solo dopo la negativizzazione del tampone molecolare o antigenico effettuato in struttura accreditata o autorizzata dal servizio sanitario; il lavoratore avrà cura di inviare tale referto, anche in modalità telematica, al datore di lavoro, per il tramite del medico competente, ove nominato.**

Il periodo eventualmente intercorrente tra il rilascio dell'attestazione di fine isolamento ai sensi della Circolare del 12 ottobre e la negativizzazione, **nel caso in cui il lavoratore non possa essere adibito a modalità di lavoro agile**, dovrà essere coperto da un certificato di prolungamento della malattia rilasciato dal medico curante.

Nella fattispecie prevista dal presente paragrafo non si ravvisa la necessità da parte del medico competente, salvo specifica richiesta del lavoratore, di effettuare la visita medica precedente alla ripresa del lavoro per verificare l'idoneità alla mansione" (art. 41, comma 2, lett. e-ter) del D.lgs. 81/08.

#### **E) Lavoratore contatto stretto asintomatico**

Il lavoratore che sia un contatto stretto di un caso positivo, informa il proprio medico curante che rilascia certificazione medica di malattia salvo che il lavoratore stesso non possa essere collocato in regime di lavoro agile (cfr. messaggio Inps n. 3653 del 9 ottobre 2020).

Per la riammissione in servizio, il lavoratore dopo aver effettuato una quarantena di 10 giorni dall'ultimo contatto con il caso positivo, si sottopone all'esecuzione del tampone e il referto di negatività **del tampone molecolare o antigenico** è trasmesso dal Dipartimento di Sanità Pubblica o dal laboratorio dove il test è stato effettuato al lavoratore che ne informa il datore di lavoro per il tramite del medico competente, ove nominato.

La presente Circolare è passibile di ulteriori aggiornamenti che terranno conto dell'evolversi del quadro epidemiologico, delle conoscenze scientifiche e del quadro normativo nazionale."



## Come lavarsi le mani con acqua e sapone?



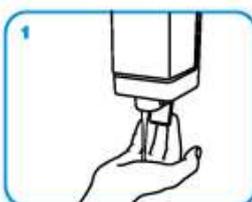
**LAVA LE MANI CON ACQUA E SAPONE, SOLTANTO SE VISIBILMENTE SPORCHE! ALTRIMENTI, SCEGLI LA SOLUZIONE ALCOLICA!**



Durata dell'intera procedura: **40-60 secondi**



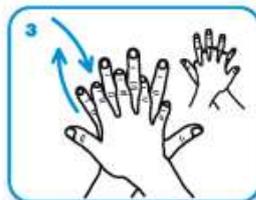
Bagna le mani con l'acqua



applica una quantità di sapone sufficiente per coprire tutta la superficie delle mani



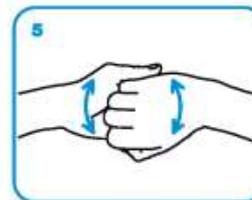
friziona le mani palmo contro palmo



il palmo destro sopra il dorso sinistro intrecciando le dita tra loro e viceversa



palmo contro palmo intrecciando le dita tra loro



dorso delle dita contro il palmo opposto tenendo le dita strette tra loro



frizione rotazionale del pollice sinistro stretto nel palmo destro e viceversa



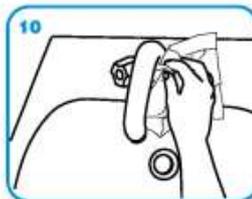
frizione rotazionale, in avanti ed indietro con le dita della mano destra strette tra loro nel palmo sinistro e viceversa



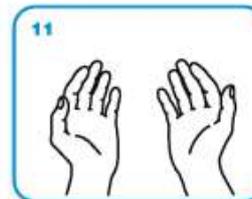
Risciacqua le mani con l'acqua



asciuga accuratamente con una salvietta monouso



usa la salvietta per chiudere il rubinetto



...una volta asciutte, le tue mani sono sicure.

### Esempio di come indossare il facciale filtrante.

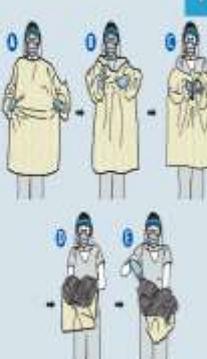
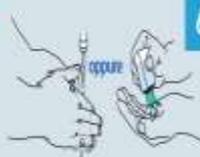


## Procedure di vestizione e svestizione in presenza di caso sospetto/probabile/confermato

PER GLI OPERATORI DELLE STRUTTURE SANITARIE

# Coronavirus COVID-19

## Procedure di vestizione e svestizione in presenza di caso sospetto/probabile/confermato

VESTIZIONE	SVESTIZIONE
<p>La vestizione deve essere eseguita prima di entrare nel locale occupato dal paziente. La procedura non è da effettuarsi in modo sterile, essendo mirata alla protezione dell'operatore.</p>	<p>La svestizione deve essere eseguita subito all'uscita dal locale occupato dal paziente. I dispositivi utilizzati sono da considerare contaminati, pertanto attenersi all'ordine ed alla modalità di esecuzione delle azioni sopportate, finalizzate alla protezione dell'operatore dalla contaminazione. I dispositivi sono tutti monouso, da smaltire immediatamente nell'apposito contenitore, ad eccezione della protezione facciale, che potrà essere riutilizzata previa sanificazione.</p>
<p><b>LAVARSI LE MANI</b> <span style="float: right;">1</span></p> 	<p><b>RIMUOVERE IL CAMICE MONOUSO</b> <span style="float: right;">1</span>  <small>staccandolo da dietro e rivolgendolo dall'interno all'esterno</small></p> 
<p><b>INDOSSARE IL PRIMO PAIO DI GUANTI MONOUSO</b> <span style="float: right;">2</span>  <small>non sterili</small></p> 	<p><b>RIMUOVERE IL FACCIALE FILTRANTE</b> <span style="float: right;">4</span>  <small>procedendo dalla parte posteriore del capo, afferrando gli elastici al fondo</small></p> 
<p><b>INDOSSARE IL CAMICE MONOUSO</b> <span style="float: right;">3</span></p> 	<p><b>RIMUOVERE IL SECONDO PAIO DI GUANTI</b> <span style="float: right;">5</span></p> 
<p><b>INDOSSARE IL FACCIALE FILTRANTE FFP2</b> <span style="float: right;">4</span>  <small>(o FFP3 quando occorre) avendo cura di farlo aderire adeguatamente al volto</small></p> 	<p><b>RIMUOVERE IL PRIMO PAIO DI GUANTI</b> <span style="float: right;">2</span></p> 
<p><b>INDOSSARE IL SECONDO PAIO DI GUANTI MONOUSO</b> <span style="float: right;">5</span>  <small>non sterili</small></p> 	<p><b>LAVARSI LE MANI</b> <span style="float: right;">6</span></p> 
<p><b>INDOSSARE OCCHIALI PROTETTIVI O VISIERA PROTETTIVA</b> <span style="float: right;">6</span></p> 	<p><b>RIMUOVERE LA PROTEZIONE PER GLI OCCHI</b> <span style="float: right;">3</span>  <small>tramite l'elastico posteriore, evitando il contatto con la parte anteriore contaminata</small></p> 

**LAVATI SPESO LE MANI CON ACQUA E SAPONE O USA UN GEL A BASE ALCOLICA**

**EVITA CONTATTI RAVVICINATI MANTENENDO LA DISTANZA DI ALMENO UN METRO**

**NON TOCCARTI OCCHI, NASO E BOCCA CON LE MANI**

**EVITA LUOGHI AFFOLLATI**

**ALCUNE SEMPLICI RACCOMANDAZIONI PER CONTENERE IL CONTAGIO DA CORONAVIRUS**

**EVITA LE STRETTE DI MANO E GLI ABBRACCI FINO A QUANDO QUESTA EMERGENZA SARÀ FINITA**

**COPRI BOCCA E NASO CON FAZZOLETTI MONOUSO QUANDO STARNUTISCI O TOSSISCI. ALTRIMENTI USA LA PIEGA DEL GOMITO**

**SE HAI SINTOMI SIMILI ALL'INFLUENZA RESTA A CASA, NON RECARTI AL PRONTO SOCCORSO O PRESSO GLI STUDI MEDICI, MA CONTATTA IL MEDICO DI MEDICINA GENERALE, I PEDIATRI DI LIBERA SCELTA, LA GUARDIA MEDICA O I NUMERI REGIONALI**



[SALUTE.GOV.IT/NUOVOCORONAVIRUS](https://salute.gov.it/nuovocoronavirus)



## Esempi di Segnaletica





**SICUREZZA DEL SITO** ✓



Le persone che sono state in una zona ad alto rischio Covid-19 o in contatto con una persona infetta non sono autorizzate a visitare



Le persone con febbre, tosse, mal di gola o altri sintomi simili all'influenza non sono autorizzate a visitare



**Usare  
la mascherina**



**Usare i guanti**



**Mantenere una  
distanza di sicurezza  
di almeno 1 metro**

BRADY



Servizio di Prevenzione e  
Protezione

## INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 168 di 169

# TRASPORTATORI E GESTIONE RITIRI

**PER RAGIONI DI SICUREZZA L'ACCESSO ALL'AZIENDA  
È CONSENTITO SOLO A COLORO CHE:**

- Indossano la mascherina di protezione per contenere il rischio di contaminazione da COVID-19
- Indossano guanti di protezione per contenere il rischio di contaminazione da COVID-19
- Rispettano la distanza interpersonale di sicurezza di 1 metro
- Rispettano tutte le misure precauzionali previste dal Ministero della Salute

**SI PREGA DI ATTENERSI ALLE MODALITÀ RICHIESTE  
PER LA FIRMA DEL DDT**



Servizio di Prevenzione e  
Protezione

# INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Rev. 09

Pag. 169 di 169