



DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

Azienda

Istituto Istruzione Superiore "Michele Sanmicheli"
*Professionale Servizi Socio-Sanitari, Professionale per i Servizi Commerciali
Professionale Industria e Artigianato Settore Moda*

Sede

Sede principale : Piazza Bernardi, 2 - cap 37129 Verona Tel 0458003721 - Fax 0458002645 -
Succursale Via Selinunte, 68 - Tel.0454937530 – Fax 0454937531

Datore di lavoro

Prof.ssa Agostini Sara

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione

Ing. Fedele Di Marco

Medico Competente

Dott.ssa Arianna Bianchini

Rappresentante Lavoratori per la Sicurezza

Prof. Castellaccio Enrico



Data elaborazione: 05/03/2020



Sezione 1
ANAGRAFICA AZIENDA

DATI GENERALI DELL' AZIENDA

Anagrafica Azienda	
Ragione Sociale Azienda	<i>Istituto Istruzione Superiore "Michele Sanmicheli"</i>
Attività	Scuola superiore secondaria di secondo grado
Rappresentante Legale	Agostini Laura
Sede Legale	
Comune	Verona
Indirizzo Sede Legale	
Partita IVA/Cod. Fiscale	C.F. 80017760234
ASL competente	Verona
Sede Principale	
Comune	Verona
Indirizzo	Piazza Bernardi, 2
Succursale	
Comune	Verona
Indirizzo	Via Selinunte, 68 -
Figure e Responsabili	
Datore di Lavoro	D.S. Agostini Laura
Resp. Servizio di Prevenzione e Protezione RSPP	Ing. Fedele Di Marco
Medico Competente	Dott.ssa Bianchini Arianna
Resp. Dei Lavoratori per la Sicurezza RLS	Prof.Castellaccio Enrico
Resp. Primo Soccorso Incendio-Evacuazione	

RELAZIONE INTRODUTTIVA

La presente valutazione integra il documento di valutazione dei rischi e precisamente la sezione corrispondente del rischio Biologico. Viene emessa con particolare riferimento al rischio Corona Virus Covid -19.

Come previsto dall'art. 271 del D.Lgs. 81/08, il datore di lavoro, nella valutazione del rischio cui all'articolo 17, comma 1, ha tenuto conto di tutte le informazioni disponibili relative alle caratteristiche degli agenti biologici e delle modalità lavorative, ed in particolare:

- della classificazione degli agenti biologici che presentano o possono presentare un pericolo per la salute umana quale risultante dall' allegato XLIV o, in assenza, sulla base delle conoscenze disponibili e seguendo i criteri di classificazione citati all'art. 268 del d. Lgs.81/08;
- dell'informazione sulle malattie che possono essere contratte;
- dei potenziali effetti allergici e tossici;
- della conoscenza di una patologia della quale è affetto un lavoratore, che è da porre in correlazione diretta all'attività lavorativa svolta;
- delle eventuali ulteriori situazioni rese note dall'autorità sanitaria competente che possono influire sul rischio;
- del sinergismo dei diversi gruppi di agenti biologici utilizzati.

Il processo adottato, per lo studio degli elementi su citati, si articola in:

- Identificazione degli agenti biologici;
- Indicazione dei livelli di contenimento adottati;
- Identificazione di specifiche procedure di sicurezza adottate;
- Identificazione degli eventuali rischi;
- Indicazione delle misure di prevenzione e protezione specifiche in funzione dei rischi individuati

METODOLOGIA ADOTTATA PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

La valutazione del RISCHIO è stata condotta nel seguente modo:

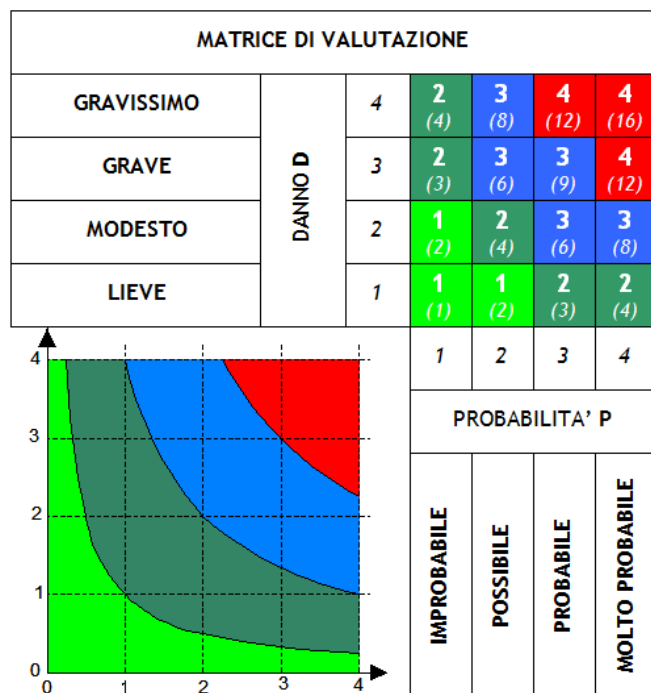
1. individuazione delle possibili conseguenze, considerando ciò che potrebbe ragionevolmente accadere, e scelta di quella più appropriata tra i quattro seguenti possibili DANNI e precisamente

DANNO	VALORE
LIEVE	1
MODESTO	2
GRAVE	3
GRAVISSIMO	4

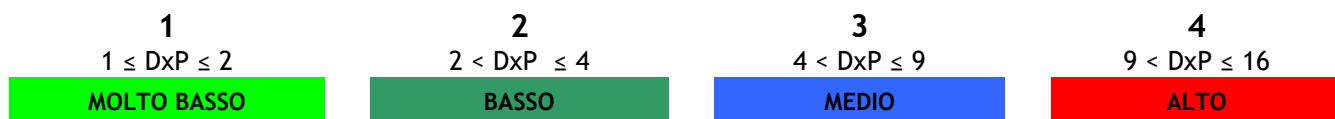
2. valutazione della PROBABILITA' della conseguenza individuata nella precedente fase, scegliendo quella più attinente tra le seguenti quattro possibili:

PROBABILITA'	VALORE
IMPROBABILE	1
POSSIBILE	2
PROBABILE	3
MOLTO PROBABILE	4

3. valutazione finale dell' entità del RISCHIO in base alla combinazione dei due precedenti fattori e mediante l'utilizzo della seguente MATRICE di valutazione, ottenuta a partire dalle curve Iso-Rischio.



Dalla combinazione dei due fattori precedenti (PROBABILITA' e DANNO) viene ricavata, come indicato nella Matrice di valutazione sopra riportata, l'Entità del RISCHIO (nel seguito denominato semplicemente RISCHIO), con la seguente gradualità:



Il procedimento è stato effettuato per ogni Sorgente di Emissione. Dal confronto dei risultati è stato desunto il valore finale del RISCHIO, assumendo il valore peggiore.

DETERMINAZIONE DEL DANNO D

Il Danno D è determinato in funzione del valore massimo del Gruppo di appartenenza degli agenti biologici già individuati nella precedente tabella.

DETERMINAZIONE DELLA PROBABILITA' P

La probabilità P è stata determinata mediante la seguente formula:

$$P = C \times \sum [(F1:F6) + 1] / 7$$

Essendo C = contaminazione presuntiva dipendente dagli agenti presenti (rischio intrinseco)

I fattori F sono, invece, rappresentativi delle caratteristiche ambientali, quantità e frequenza delle manipolazioni degli agenti biologici, procedure adottate, utilizzo di DPI, formazione e informazione.

In particolare:

F1 - Quantità di campione o sostanza potenzialmente infetta manipolata per turno lavorativo o anche in una singola manipolazione di elevate quantità.

F1 - Quantità di campione manipolata	Punteggio
Bassa (piccoli quantitativi)	0
Media (quantitativi intorno ai 500 gr / 500 ml)	0,5
Alta (quantitativi intorno ai 500 gr / 500 ml)	1
Non Attinente	0

F2 - Frequenza di manipolazione di sostanze potenzialmente infette.

F2 - Frequenza di manipolazione	Punteggio
Frequenza Bassa (1 o poche volte al mese)	0
Frequenza Media (1 o poche volte a settimana)	0,5
Frequenza Alta (almeno giornaliera)	1
Non Attinente	0

F3 - Caratteristiche strutturali / DPC

F3 - Caratteristiche strutturali/DPC
1. Pavimenti e pareti lisce e lavabili
2. Superfici di lavoro lavabili e impermeabili
3. Presenza di lavandini in ogni stanza
4. Presenza di lavaocchi ove necessari
5. Adeguato ricambio d'aria (naturale o artificiale)
6. Illuminazione adeguata
7. Cappe biohazard funzionanti e correttamente mantenute
8. Armadietti con compartimenti separati
9. Tutte le attrezzature necessarie sono all'interno della stanza di lavoro

In funzione delle risposte alla check-list sopra riportata, viene calcolato il valore di F3 nel seguente modo:

- le caratteristiche sono considerate **adeguate** se sono rispettate il 100 % delle voci indicate (con conseguente **punteggio pari a 0**).
- le caratteristiche sono considerate **parzialmente adeguate** se sono rispettate almeno il 66 % delle voci indicate (con conseguente **punteggio pari a 0,5**).
- le caratteristiche sono considerate **non adeguate** se sono rispettate meno del 66 % delle voci indicate (con conseguente **punteggio pari a 1**).

F4 - Buone pratiche e norme igieniche

F4 - Buone pratiche e norme igieniche	Punteggio
Adeguate: buone pratiche esistenti e diffuse a tutto il personale esposto	0
Parzialmente adeguate: buone pratiche esistenti ma formazione non effettuata	0,5
Non adeguate: buone pratiche non esistenti	1

F5 - Frequenza e utilizzo DPI idonei per rischio biologico. Una volta individuati i DPI necessari viene assegnato il punteggio secondo la seguente tabella:

F5 - Frequenza e utilizzo DPI	Punteggio
Adeguate: tutto il personale è dotato di tutti i DPI necessari (100	0

%)	
Parzialmente adeguato: non tutto il personale ne è dotato o non è stato fornito anche un solo DPI (< 100 %)	0,5
Non adeguato: il personale dotato di DPI idonei è < 50 % oppure alcuni DPI non sono stati forniti.	1

F6 - Formazione e informazione

F6 - Formazione e informazione	Punteggio
Adeguata: tutto il personale esposto a rischio biologico ha ricevuto la formazione e informazione specifica	0
Parzialmente adeguato: solo parte del personale esposto a rischio biologico ha ricevuto la formazione e informazione specifica (> 50 % degli esposti)	0,5
Non adeguato: nessuno o pochi lavoratori esposti a rischio biologico ha ricevuto la formazione e informazione specifica.	1

VALUTAZIONE: Rischio biologico

Data valutazione: 01/03/2020

Strumento di supporto: Norma tecnica

Agenti biologici

Denominazione:	Coronavirus - Covid 19
Tipologia:	Virus
Classificazione:	Gruppo di rischio 4 (elevato rischio individuale e collettivo)
Livello di biosicurezza:	Secondo
Modalità di utilizzo:	Utilizzo deliberato: <i>No</i> Processi industriali: <i>No</i>
Rilievi D.Lgs. 81/08:	Possibili effetti allergenici: <i>No</i>
	Produzione di tossine: <i>No</i>
	Disponibilità vaccino: <i>No</i>
	Obbligo conservazione elenco lavoratori che hanno operato con l'agente per almeno 10 anni: <i>No</i>
Modalità di trasmissione:	Aerea: <i>Si</i>
	Cutanea: <i>Si</i>
	Oro-Fecale: <i>Si</i>
	Ematica: <i>Si</i>
	Verticale: <i>Si</i>
Probabili patologie:	<ul style="list-style-type: none"> • Raffreddore; • Faringite; • Febbre Q; • Polmonite;

In base alla classificazione, la *Contaminazione presuntiva dipendente dagli agenti presenti* (Rischio Intrinseco) C risulta: **4**

Gravità del danno DIl Danno risulta: **3 - GRAVE****Probabilità di accadimento P**

		Punteggio
F1 - Quantità di campione o sostanza potenzialmente infetta manipolata per turno lavorativo o anche in una singola manipolazione di elevate quantità	Non Attinente	0,0
F2 - Frequenza di manipolazione di sostanze potenzialmente infette.	Non Attinente	0,0
F3 - Caratteristiche strutturali / DPC		

1. Pavimenti e pareti lisce e lavabili:	Sì	44,4 %	1,0
2. Superfici di lavoro lavabili e impermeabili:	Sì		
3. Presenza di lavandini in ogni stanza:	No		
4. Presenza di lavaocchi ove necessari:	No		
5. Adeguato ricambio d'aria (naturale o artificiale):	Sì		
6. Illuminazione adeguata:	Sì		
7. Cappe biohazard funzionanti e correttamente mantenute:	No		
8. Armadietti con compartimenti separati:	No		
9. Tutte le attrezzature necessarie sono all'interno della stanza di lavoro:	No		
F4 - Buone pratiche e norme igieniche		Adeguate : Buone pratiche esistenti e diffuse a tutto il personale esposto	0,0
F5 - Frequenza e utilizzo DPI idonei per rischio biologico		Parzialmente adeguato: Non tutto il personale ne è dotato o non è stato fornito anche un solo DPI (< 100 %)	0,5
F6 - Formazione e informazione		Adeguate : Tutto il personale esposto a rischio biologico ha ricevuto la formazione e informazione specifica	0,0

La probabilità **P** è determinata mediante la seguente formula:

$$P = C \times \Sigma [(F1 \div F6) + 1] / 7 = 1 - \text{IMPROBABILE}$$

dove:

- C = Contaminazione presuntiva dipendente dagli agenti presenti (rischio intrinseco)
- I fattori F sono, invece, rappresentativi delle caratteristiche ambientali, quantità e frequenza delle manipolazioni degli agenti biologici, procedure adottate, utilizzo di DPI, formazione e informazione.

Classe di rischio di appartenenza:

Bassa

$$2 \leq D \times P \leq 4$$

MISURE DI SICUREZZA

In funzione della classe di rischio d'appartenenza si adottano le seguenti misure:

PREVENZIONI

- Accertarsi periodicamente della corretta igiene delle aule, dei laboratori e dei vari locali scolastici
- E' fatto assoluto divieto di fumare, mangiare o bere sul posto di lavoro.
- Il personale è adeguatamente informato e formato, a qualunque titolo presente, sulla modalità di corretta esecuzione del lavoro e sulle attività di prevenzione.
- Rispettare le prescrizioni previste dall'allegato 4 del DPCM del 01 marzo 2020 e precisamente
Misure igieniche:
 - a)lavarsi spesso le mani. Si raccomanda di mettere a disposizione in tutti i locali pubblici, palestre, supermercati, farmacie e altri luoghi di aggregazione, soluzioni idroalcoliche per il lavaggio delle mani ;
 - b)evitare il contatto ravvicinato con persone che soffrono di infezioni respiratorie acute;
 - c)non toccarsi occhi, naso e bocca con le mani;
 - d)coprirsi bocca e naso se si starnutisce o tossisce;
 - e)non prendere farmaci antivirali e antibiotici, a meno che siano prescritti dal medico;
 - f)pulire le superfici con disinfettanti a base di cloro o alcol;
 - g)usare la mascherina solo se si sospetta di essere malato o si assiste persone malate.
- in tutti i locali aperti al pubblico, sono messe a disposizione degli addetti, nonché degli utenti e visitatori, soluzioni disinfettanti per il lavaggio delle mani;
- Il personale è adeguatamente informato e formato, a qualunque titolo presente, sulla modalità di corretta esecuzione del lavoro e sulle attività di prevenzione.
- Evitare il contatto e cercare di mantenere una distanza di sicurezza, circa un metro, (cosidetto "criterio droplet") dalle altre persone.

Misure di buone prassi

NUOVO CORONAVIRUS

Dieci comportamenti da seguire

- 1 Lavati spesso le mani con acqua e sapone o con gel a base alcolica
- 2 Evita il contatto ravvicinato con persone che soffrono di infezioni respiratorie acute
- 3 Non toccarti occhi, naso e bocca con le mani
- 4 Copri bocca e naso con fazzoletti monouso quando starnutisci o tossisci. Se non hai un fazzoletto usa la piega del gomito
- 5 Non prendere farmaci antivirali né antibiotici senza la prescrizione del medico
- 6 Pulisci le superfici con disinfettanti a base di cloro o alcol
- 7 Usa la mascherina solo se sospetti di essere malato o se assisti persone malate
- 8 I prodotti MADE IN CHINA e i pacchi ricevuti dalla Cina non sono pericolosi
- 9 Gli animali da compagnia non diffondono il nuovo coronavirus
- 10 In caso di dubbi non recarti al pronto soccorso, chiama il tuo medico di famiglia e segui le sue indicazioni

Ultimo aggiornamento 24 FEBBRAIO 2020

www.salute.gov.it

Hanno aderito: Conferenza Permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano, Fimmg, FNOMCeO, Am di, Anigpio, Anamdo, Assofarm, Conil, Fadoi, FederFarmo, Fnogi, Fnepo, Federazione Nazionale Ordini Tsrn Patrp, Faoei, Fofi, Simg, Sita, Sim, Simit, Simpias, SIPMeil, Siti

CONCLUSIONI

Il presente Documento di Valutazione del Rischio Biologico:

- è stato redatto ai sensi del D. Lgs. 81/2008;
- è soggetto ad aggiornamento periodico ove si verificano significativi mutamenti che potrebbero averlo reso superato.

La valutazione dei rischi è stata condotta dal Datore di Lavoro e dal Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione con la collaborazione del Medico Competente, per quanto di sua competenza e il coinvolgimento preventivo del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza.

Figure	Nominativo	Firma
Datore di lavoro	Prof.ssa Agostini Sara	
RSPP	Ing. Fedele Di Marco	
Medico competente	Dott.ssa Arianna Bianchini	
RLS	Prof. Enrico Castellaccio	

Verona, 01/03/2020