

 LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO G. MARCONI SASSARI	SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO	Pag. 1 di 6 Rev. del 02/09/2024
	RISCHIO CHIMICO Documento di valutazione dei rischi	Elaborato da: Ing. Maurizio Pinna

Documento di valutazione dei rischi

SOSTANZE PERICOLOSE

Ai sensi del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii.
 TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO
 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in
 materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Istituzione Scolastica	LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO "G. MARCONI"
Sede di valutazione	Tutte

Firme congiunte	<i>DdL:</i>	Dott.ssa. Rita Ivana Camboni	
	<i>RSPP:</i>	Prof. Maurizio Pinna	
	<i>MC:</i>	Dott. Federico Giuseppe Nails	
	<i>RLS:</i>	Prof. Nicola Porcu	

 LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO G. MARCONI SASSARI	SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO		Pag. 2 di 6
			Rev. del 02/09/2024
	RISCHIO CHIMICO Documento di valutazione dei rischi		Elaborato da: Ing. Maurizio Pinna

La valutazione del rischio chimico può essere effettuata secondo le seguenti indicazioni:

- L'uso di sostanze pericolose è limitato o assente, ciò avviene durante la pulizia dei locali secondo quanto precisato nel successivo paragrafo relativo all'uso dei prodotti di pulizia.
- Nelle eventuali esperienze di laboratorio l'uso di sostanze pericolose è limitato ed effettuato sotto diretto controllo dell'insegnante.
- In tutti i casi dovrà essere sempre disponibile la scheda di sicurezza di ogni prodotto chimico utilizzato.

In assenza di procedure standardizzate a livello nazionale si è utilizzato il modello applicativo ALPIRisCh (revisione 2016) proposto dalla Regione Piemonte, assessorato alla Sanità, dove la classificazione del livello di rischio avviene attraverso il prodotto di tre fattori (gravità, durata e livello di esposizione).

Nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 l'esito del processo di Valutazione sarà definito come:

CLASSI DI RISCHIO		MISURE SPECIFICHE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
da 1 a 10	Irrilevante	Non necessarie*
da 10 a 25	Modesto	Necessarie
da 25 a 50	Medio	Necessarie
da 50 a 75	Alto	Necessarie
Oltre 75	Molto alto	Necessarie

* Risultano comunque necessarie le misure generali per la prevenzione dei rischi (art. 224).

Quando la valutazione, condotta attraverso il percorso del rischio stimato, si collochi ad un livello uguale o superiore alla seconda classe di rischio è necessario applicare le misure specifiche di riduzione del rischio, come esplicitamente richiesto dall' art. 225 comma 1 del D.Lgs. 81/08 e smi.

COLLABORATORE SCOLASTICO ADDETTO ALLE PULIZIE

La tipologia delle sostanze utilizzate comporta una classe di gravità a basso score nella maggior parte dei casi. La durata dell'esposizione abituale è di norma contenuta per ogni singola sostanza utilizzata. Considerando infine i quantitativi utilizzati si ottengono dei livelli di esposizione inalatoria irrilevanti in tutti i casi, mentre gli indici di esposizione cutanea non sono irrilevanti in tutti i casi, si rientra comunque in un livello di rischio irrilevante precedendo l'obbligo di utilizzo di DPI, come previsto dal D.Lgs. 81/08, art. 225, c.1 lett. c).

Si rimanda alle tabelle sotto riportate per un dettaglio della valutazione.

PROCESSO	PULIZIA						DPI raccomandati: Guanti protettivi
SOSTANZA	DEOFLORE pavimenti, Sgrassatore marsiglia, Sgrassatore limone, Quick Fresh e Melissa fresh bagno, Detergente, elimina odori						
Possibilità di applicazione della metodologia semplificata (CUT OFF)				A1+C			
RISCHIO CUMULATIVO	$IR_{cum} = \sqrt{(IR_i^2 + IR_c^2)}$	-	RISCHIO PER LA SALUTE	IRRILEVANTE	RISCHIO PER LA SICUREZZA	BASSO	



RISCHIO CUMULATIVO	$IR_{cum} = \sqrt{(IR_i^2 + IR_c^2)}$	12*	RISCHIO PER LA SALUTE	MODESTO	RISCHIO PER LA SICUREZZA	BASSO
--------------------	---------------------------------------	-----	-----------------------	---------	--------------------------	-------

PROCESSO	PULIZIA						DPI Consigliati: Guanti protettivi, mascherina FFP2, occhiali protettivi o visiera.				
SOSTANZA	WC verde										
Possibilità di applicazione della metodologia semplificata (CUT OFF)							NO				
M	D	Q	E	Pi	Rischio Inalatorio	C	S	Ic	Ec	Pc	Rischio Cutaneo
Frase H	Giorno	Kg o litri usati per giorno	Stato Fisico	Pi= f(D, Ei)	IRi (Pi x M)	Manipolazione di oggetti contaminati	Mano	Ic= f(Q, C)	Ec= f(Ic, S)	Pc= f(D, Ec)	IRc (Pc x M)
H335	< 30 min	< 0,1	Liquido a volatilità media								
2	1	1	0.5	3	6	2	2	1	2	4	8
		1.5									
RISCHIO CUMULATIVO	$IR_{cum} = \sqrt{(IR_i^2 + IR_c^2)}$	9	RISCHIO PER LA SALUTE	IRRILEVANTE	RISCHIO PER LA SICUREZZA	BASSO					

*Art 225 comma 1 Dlgs 81/08 - Il lieve superamento della soglia di rischio irrilevante viene compensato attraverso l'uso dei DPI indicati in tabella

 LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO G. MARCONI SASSARI	SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO	Pag. 5 di 6
		Rev. del 02/09/2024
	RISCHIO CHIMICO Documento di valutazione dei rischi	Elaborato da: Ing. Maurizio Pinna

INSEGNANTI, STUDENTI E ASSISTENTI TECNICI NEL LABORATORIO DI SCIENZE

PERSONALE AMMINISTRATIVO

La sottoscritta Dott.ssa Rita Ivana Camboni in qualità di Dirigente Scolastico /Datore di Lavoro del Liceo Scientifico e Linguistico G. Marconi di Sassari

CONSIDERATO

- la natura e pericolosità degli agenti chimici utilizzati;
- il livello, il modo e la durata dell'esposizione limitata alla esperienza di laboratorio;
- le circostanze in cui viene svolto il lavoro, comprese le quantità,
- I dispositivi di protezione collettivi e individuali in dotazione;
- che il personale amministrativo non fa uso di sostanze pericolose

DICHIARA

- di aver consultato il RLS, il RSPP, i Docenti di Laboratorio e sulla base delle suddette considerazioni si

AUTOCERTIFICA

che la natura e l'entità dei rischi connessi con l'impiego di agenti chimici pericolosi rendono non necessaria una valutazione maggiormente dettagliata dei rischi relativa alle categorie di lavoratori su esposte pertanto l'esito è la Giustificazione (art. 223 comma 5 D.Lgs. 81/08) ed il rischio è da intendersi irrilevante per la salute e basso per la sicurezza.

In via prudenziale il Datore di Lavoro, sentito il parere del RSPP e del Medico Competente decide di sottoporre a sorveglianza sanitaria gli assistenti tecnici del laboratorio di scienze.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO (Secondo le tabelle del DVR Generale)

MAN.	FATTORE DI RISCHIO	DETTAGLIO	P	G	R	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE - DPI
Tutte	Agenti chimici	Manipolazione, stoccaggio prodotti chimici	2	2	4	Verificare periodicamente la disponibilità e l'aggiornamento delle schede di sicurezza dei prodotti chimici presenti
		Disturbi alle vie respiratorie, intossicazioni dovute alla presenza di sostanze derivanti da attività didattiche (es. Gesso, pennarelli)	2	2	4	Aerazione, pulizia dei locali Verificare eventuali allergie
CS	Agenti chimici	Disturbi alle vie respiratorie, intossicazioni per la presenza di polveri e per l'utilizzo di prodotti	2	2	4	Informazione dei lavoratori; fornitura di DPI e abbigliamento idoneo



		pericolosi impiegati per l'attività di pulizia.				
		Ustioni, irritazione di vie respiratorie, pelle e occhi, dermatiti, sensibilizzazione per l'utilizzo di prodotti pericolosi impiegati per l'attività di pulizia.	3	2	6	Informazione dei lavoratori Evitare utilizzo di prodotti chimici aventi come frase di rischio H334/317: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle. Fornitura di DPI e abbigliamento idoneo
		Irritazione di vie respiratorie, pelle e occhi, dermatiti, durante l'attività di rimozione polveri in ambienti polverosi	2	2	4	Informazione dei lavoratori; fornitura di DPI e abbigliamento idoneo
PA	Agenti chimici	Disturbi alle vie respiratorie e intossicazioni dovute alla presenza di polveri di toner	1	4	4	Informazione dei lavoratori, pulizia dei locali.
AT	Agenti chimici	Disturbi alle vie respiratorie per l'utilizzo di sostanze pericolose impiegate nella preparazione delle esperienze di laboratorio	3	2	6	Informazione dei lavoratori Fornitura di DPI e abbigliamento idoneo
		Manipolazione, stoccaggio prodotti chimici	3	2	6	Informazione dei lavoratori Fornitura di DPI e abbigliamento idoneo Verificare periodicamente la disponibilità e l'aggiornamento delle schede di sicurezza dei prodotti chimici presenti