 Istituto Comprensivo PORTO TORRES N.1	SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO	Pag. 1 di 6
		Rev. del 26.09.2022
	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	Istituto Comprensivo Porto Torres n.1
------------------------	--

Firme congiunte	<i>DdL:</i>	Dott.ssa Annarita Pintadu	
	<i>RSPP:</i>	Ing. Maurizio Pinna	
	<i>MC:</i>	Dott.ssa Marina Nettuno	
	<i>RLS:</i>	Sig. Salvatore Zedde	

 Istituto Comprensivo PORTO TORRES N.1	SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO	Pag. 2 di 6
		Rev. del 26.09.2022
	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 (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) si è preso in esame il caso del collaboratore scolastico addetto alle pulizie. Come detto, altre tipologie di lavoratori esposti, se presenti, sono trattati nella sezione 4 del presente documento.

COLLABORATORE SCOLASTICO ADDETTO ALLE PULIZIE

La tipologia delle sostanze utilizzate comporta una classe di gravità a basso score: 1 o 2 (su 5) nella maggior parte dei casi. La durata dell'esposizione abituale è di norma contenuta per ogni singola sostanza utilizzata (score 3 su 4). Considerando infine i quantitativi utilizzati si ottengono dei livelli di esposizione inalatoria irrilevanti in tutti i casi, mentre gli indici di esposizione cutanea sono irrilevanti in tutti i casi fatto salvo l'ultimo caso analizzato, in cui 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.



Istituto Comprensivo
PORTO TORRES N.1

SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

Pag. 3 di 6


Rev. del 26.09.2022

RISCHIO CHIMICO Documento di valutazione dei rischi

Elaborato da:
Ing. Maurizio Pinna

		PULIZIA E SANIFICAZIONE					DPI Obbligatori: Guanti protettivi, mascherina FFP2, occhiali protettivi o visiera. In caso di sanificazione anche tuta Tyvec				
Prodotto		Amuchina Spray, Sirio Pulitutto (Bettari), Sgrassatore marsiglia,					Nota: La valutazione del rischio è riferita all’uso combinato dei prodotti				
Possibilità di applicazione della metodologia semplificata (CUT OFF)							NO				
M	D	Q	E	Pi	Rischio Inalatorio	C	S	Ic	Ec	Pc	Rischio Cutaneo
Frasi 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)
H315 H319	> 30 m < 2h	> 0,1 < 1	Liquido a volatilità media								
1	2	2	+0.5	3	NO	2	2	3	4	4	12
		2.5									
RISCHIO CUMULATIVO		IRcum = $\sqrt{(IRi^2 + IRc^2)}$	12*	RISCHIO PER LA SALUTE		MODESTO		RISCHIO PER LA SICUREZZA		BASSO	


PROCESSO		PULIZIA					DPI Obbligatori: Guanti protettivi, mascherina FFP2, occhiali protettivi o visiera. In caso di sanificazione anche tuta Tyvec				
SOSTANZA		Eusteral Formio					Nota: La valutazione del rischio è riferita all’uso combinato dei prodotti				
Possibilità di applicazione della metodologia semplificata (CUT OFF)							NO				
M	D	Q	E	Pi	Rischio Inalatorio	C	S	Ic	Ec	Pc	Rischio Cutaneo
Frasi 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)
H314 H318*	> 30 m < 2h	> 0,1 < 1	Liquido a volatilità media								
3	2	1	0.5	8	NO	2	2	1	2	4	12
		2.5									
RISCHIO CUMULATIVO		IRcum =	12*	RISCHIO PER LA SALUTE		MODESTO		RISCHIO PER LA SICUREZZA		BASSO	

 Istituto Comprensivo PORTO TORRES N.1	SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO		Pag. 4 di 6
			Rev. del 26.09.2022
	RISCHIO CHIMICO Documento di valutazione dei rischi		Elaborato da: Ing. Maurizio Pinna

	$\sqrt{(IRi^2 + IRc^2)}$					
--	--------------------------	--	--	--	--	--

PROCESSO		PULIZIA					DPI Consigliati: Guanti protettivi, mascherina FFP2, occhiali protettivi o visiera.						
SOSTANZA		Poket WC											
Possibilità di applicazione della metodologia semplificata (CUT OFF)							NO						
M	D	Q	E	Pi	Rischio Inalatorio	C	S	Ic	Ec	Pc	Rischio Cutaneo		
Frasi 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 H314	< 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		IRcum = $\sqrt{(IRi^2 + IRc^2)}$		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

 Istituto Comprensivo PORTO TORRES N.1	SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO	Pag. 5 di 6
		Rev. del 26.09.2022
	RISCHIO CHIMICO Documento di valutazione dei rischi	Elaborato da: Ing. Maurizio Pinna

INSEGNANTI, STUDENTI E ASSISTENTI NEL LABORATORIO DI SCIENZE

La sottoscritta Annarita Pintadu in qualità di Dirigente Scolastico /Datore di Lavoro dell'Istituto Comprensivo di Porto Torres n.1

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;

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.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO

MAN.	FATTORE DI RISCHIO	DETTAGLIO	P	G	R	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE - DPI
TUTTE	Agenti chimici	Manipolazione, stoccaggio prodotti chimici Interventi di primo soccorso	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



Istituto Comprensivo
PORTO TORRES N.1

**SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI
DI LAVORO**

Pag. 6 di 6

Rev. del 26.09.2022

RISCHIO CHIMICO
Documento di valutazione dei rischi

Elaborato da:
Ing. Maurizio Pinna

		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.