

Liceo Leonardo da Vinci di Treviso	Normativa di riferimento Regolamento Interno	
Titolo documento: PROCEDURE DI SICUREZZA RELATIVE AI TERMOMETRI A MERCURIO	Revisione Rev. 0\ del 28/02/2025	Pag. 1 di 2

PROCEDURE DI SICUREZZA RELATIVE A TERMOMETRI A MERCURIO

Il termometro a mercurio è uno strumento molto delicato e va utilizzato con molta attenzione. Essendo in vetro la sua rottura, per urti o cadute, è sempre molto frequente. L'eventuale rottura del termometro con fuoriuscita del metallo va gestita con molta cautela. Il mercurio è un metallo liquido che, anche a temperatura ambiente, è in grado di evaporare. I vapori possono venire inalati e penetrare così nell'organismo.

In caso di rottura di un termometro il provvedimento più importante è di limitarne l'evaporazione

è consigliabile allontanare gli studenti dalla zona in cui si trova il mercurio*

- a) evitare di frammentare ulteriormente le particelle fuoriuscite;
- b) non utilizzare l'aspirapolvere o la scopa per raccogliere il mercurio per non contaminare la polvere e l'aria;
- c) raccogliere i cocci di vetro del termometro e procedere a recuperare il mercurio facendolo scivolare su un foglio di carta o aspirandolo con una siringa senza ago o trattenendolo con il nastro adesivo.
- d) non buttare il mercurio nel lavandino in quanto questo si accumula nel sifone ed evapora all'apertura dell'acqua calda.
- e) Il mercurio recuperato va riposto in un contenitore **non** metallico, provvisto di tappo, versando sopra un po' di acqua fredda e chiudendo il tappo.

Dal momento che il mercurio riflette bene la luce, illuminando con una torcia elettrica la zona interessata dalla rottura dello strumento si possono individuare eventuali residui di metallo ancora presenti nell'ambiente.

- f) È necessario ventilare i locali prima di soggiornarvi, in particolare la parte bassa, più prossima al pavimento, dove i vapori pesanti di mercurio tendono a stazionare. Il mercurio raccolto non deve essere smaltito attraverso i normali rifiuti urbani ma devono essere trattati come Rifiuti Urbani Pericolosi (RUP). Non possono essere smaltiti con i rifiuti domestici normali e devono essere portati presso l'Ecocentro di riferimento. Qui, devono essere depositati negli appositi cassonetti per rifiuti pericolosi.

Liceo Leonardo da Vinci di Treviso	Normativa di riferimento Regolamento Interno		
Titolo documento: PROCEDURE DI SICUREZZA RELATIVE AI TERMOMETRI A MERCURIO		Revisione Rev. 0\ del 28/02/2025	Pag. 2 di 2

** prima di effettuare qualsiasi manovra per la raccolta del metallo, consigliabile togliere i gioielli che si indossano (bracciali e anelli) perché il mercurio forma con l'oro un amalgama, rovinandoli definitivamente.*

DPI da Utilizzare durante la procedura descritta

Guanti di Protezione	Guanti in lattice o di nitrile (in caso di allergia)		Norma EN 374
Occhiali Protettivi paraschegge e con ripari laterali	Sempre durante le operazioni di travaso e manipolazioni di sostanze	 	Norma di Riferimento EN 166 o EN 172
Maschera protettiva adeguata	Mascherina con filtro con respiratore a filtro in caso di travaso di sostanze volatili		Normativa di riferimento EN 141 Filtri Tipo A (marrone) = si utilizzano in presenza di gas e vapori organici; Filtri Tipo B (grigio) = si usano in presenza di gas e vapori inorganici; Filtri Tipo E (giallo) = vengono scelti in presenza di gas e vapori acidi; Filtri Tipo K (verde) = si usano in presenza di ammonio derivati.