

Testi aggiuntivi Safety Tool

«Attività tecniche» 4.031

Sommario

1. Responsabilità / Responsabilità civile dei docenti.....	2
2. Indicazioni didattico-metodologiche	2
3. Condizioni e comportamenti adeguati accrescono la sicurezza	3
3.1 Manutenzione dei macchinari.....	3
3.2 Perforazione	3
4. Documentazione.....	4
5. Indirizzi / Siti web.....	4

1. Responsabilità / Responsabilità civile dei docenti

Messaggi di fondo tratti dal promemoria della società mantello degli insegnanti svizzeri LCH «Verantwortlichkeit und Haftpflicht der Lehrpersonen» (in lingua tedesca):

- La responsabilità non può essere delegata.
- Ogni caso di responsabilità civile è un caso a sé stante che va valutato in considerazione delle circostanze particolari.
- Agli insegnanti consigliamo di stipulare un'assicurazione di protezione giuridica (chiarire dapprima con la scuola), poiché i casi di responsabilità civile possono comportare costosi procedimenti.
- Il parametro di riferimento è costituito dalle possibilità dei bambini, non dalle aspettative degli adulti.
- L'essere umano moderno nel suo contesto (il più delle volte) sicuro e protetto vive male i rischi residui.
- L'eccessiva preoccupazione di educatrici ed educatori apprensivi opprime la naturale audacia dei bambini e non offre loro l'opportunità di maturare esperienza affrontando rischi consoni alla loro età.
- Ridurre i rischi d'infortunio con un comportamento responsabile da parte di tutti, anche dei bambini, è d'obbligo; ma credere di poterli neutralizzare è un'illusione.
- Mentre i casi che non portano neppure alla denuncia o che si risolvono con un'assoluzione non vengono divulgati al vasto pubblico, i rari casi di colpevolezza sono altamente mediatizzati e sfruttati. Regolarmente si manifesta poi una psicosi cui segue l'isterico sforzo di evitare ogni e qualunque possibile incidente.
- Verificare se il dovere di sorveglianza può essere assunto.

Indirizzo di ordinazione del promemoria (in tedesco): Segretariato LCH, Ringstrasse 54, CH-8057 Zurigo, tel. 044 315 54 54, fax 044 311 83 15, adressen@lch.ch

2. Indicazioni didattico-metodologiche

I seguenti fattori possono essere all'origine di infortuni durante le attività tecniche:

- La lavorazione di piccoli pezzi cela grossi rischi, poiché le mani si avvicinano pericolosamente alla lama della sega, alla punta della perforatrice o al nastro della smerigliatrice.
- La scelta inappropriata dei macchinari per il lavoro da eseguire aumenta il rischio d'infortunio.
- In caso di errori di manipolazione, l'elevata potenza di macchine sovradimensionate – come le smerigliatrici a nastro statiche – può causare gravi ferite.

Suggerimenti:

- Per ogni macchinario ammesso all'uso da parte degli allievi l'insegnante impartisce la relativa istruzione.
- La soluzione ideale consiste nel marcare in rosso le zone di pericolo dei singoli macchinari, come la sega a nastro, il trapano a colonna o la molatrice a disco.

- La raccomandazione di indossare gli occhiali di protezione ad ogni macchinario è di facile attuazione. In questo modo si aumentano le probabilità che gli allievi indossino gli occhiali protettivi anche nelle attività del fai-da-te a casa.
- Gli allievi che intenzionalmente non osservano le prescrizioni di sicurezza ai macchinari vanno imperativamente sanzionati.
- L'insegnante è la sola persona autorizzata a mettere in funzione e a spegnere una saldatrice autogena.

3. Condizioni e comportamenti adeguati accrescono la sicurezza

Condizioni adeguate e moderne negli atelier di attività tecniche danno un contributo fondamentale al corretto comportamento delle allieve e degli allievi.

Alla luce delle consulenze e dei corsi upi già realizzati, nelle attività tecniche vanno eseguite le seguenti ottimizzazioni:

- spazio sufficiente per macchinari, magazzino e deposito dei lavori degli allievi
- organizzazione adeguata (utilizzo di diciture, ripiani ecc. a portata degli allievi)
- dispositivi di aspirazione adeguati presso i macchinari così da evitare lo sviluppo ulteriore di polveri
- accessori a portata di mano nelle immediate vicinanze del rispettivo macchinario, i singoli pezzi muniti di dicitura o icona sull'impiego previsto
- ausili alla sicurezza (come spingitoi longitudinali e laterali ecc.) a portata di mano nelle immediate vicinanze del rispettivo macchinario
- per ogni postazione di lavoro è disponibile un paio di occhiali di protezione in una custodia a tenuta di polvere
- il materiale d'uso (come le lame di ricambio ecc.) è disponibile in quantità sufficiente
- il materiale e i macchinari difettosi sono notificati al responsabile del laboratorio e riparati o sostituiti in tempi brevi
- le competenze (responsabile dell'atelier) e il budget sono regolati
- gli allievi ricevono un'istruzione adeguata sull'utilizzo corretto di attrezzi e macchinari nuovi

3.1 Manutenzione dei macchinari

Waxilit in pasta o spray si addice particolarmente al trattamento delle superfici di lavoro di seghe a nastro, piallatrici, seghe circolari ecc.

3.2 Perforazione

Punte coniche per lamiera: la forma conica della punta impedisce il «sollevamento» lungo la punta (3–14 mm, 8–20 mm, 16–30,5 mm) del pezzo in lavorazione e consente di forare in modo ottimale e senza ferirsi anche lamiera affilate.

4. Documentazione

Documentazione upi (soltanto in formato PDF, vedi <http://shop.upi.ch>, chiave di ricerca «Attività tecniche»):

- 9021 Sicurezza nel laboratorio
- 9022 Trapanare
- 9119 Saldatrici a fiamma e ad arco
- 9516 Macchine e attrezzi

Documentazione Suva:

- Sega circolare da banco; codice Suva 44023.i
- Lista di controllo: seghe circolari a tavola; codice Suva 67002.i
- Lista di controllo: fresatrice per incastri e scanalature; codice Suva 67048.i
- Lista di controllo: sega a nastro; codice Suva 67057.i
- Lista di controllo: molatrici; codice Suva 67037.i
- Mezzi di protezione degli occhi e dell'udito; codice Suva 88001.i
- Impianti a ossigeno e a gas combustibile; codice Suva SBA 128.i
- Lavoro sicuro con il dispositivo di protezione Suva per piallatrici; codice Suva 44003.i
- Attrezzi a mano; codice Suva 44015.i
- Mezzi di protezione degli occhi e dell'udito (documentazione di vendita); codice Suva 88001.i

Ordinazioni al numero 041 419 59 17, all'indirizzo sicherheitsprodukte@suva.ch o su www.suva.ch/waswo-i

5. Indirizzi / Siti web

Indirizzo sul tema lavorazione dei metalli: Associazione svizzera per la tecnica della saldatura, St. Alban-Rheinweg 222, CH-4052 Basilea, tel. 061 317 84 84, fax 061 317 84 80

- www.suva.ch
- www.fhnw.ch (in tedesco)
- www.do-it-werkstatt.ch (in tedesco)
- www.explore-it.ch (in tedesco)
- www.zebis.ch (in tedesco)