

APPENDICE C
MISURE DI PREVENZIONE PER COLLABORATORI SCOLASTICI

ADDETTI ALLA PULIZIA	
	L'attività degli addetti alla pulizia consiste nella pulizia, detergenza e disinfezione dei locali scolastici
Lavoratori esposti	
Collaboratori scolastici	
Macchine ed attrezzature utilizzate	
secchio scopa aspirapolvere lavapavimenti flaconi vaporizzatori carrello di servizio scala portatile	
Sostanze pericolose utilizzate	
detergente disinfettante disincrostante candeggiane con ipoclorito di sodio alcool denaturato	
MISURE DI PREVENZIONE	
Elettrocuzione	- Non utilizzate mai apparecchi nelle vicinanze di liquidi o in caso di elevata umidità; - Leggere sempre l'etichetta di un utilizzatore, specie se sconosciuto, per verificare la quantità di corrente assorbita, l'esistenza dei marchi CE, IMQ, e, se previsto di doppio isolamento (simbolo indicato con un quadrato inscritto in un altro quadrato); - Gli impianti vanno revisionati e controllati solo da personale qualificato. Non improvvisare riparazioni con nastro isolante o adesivo a prese, spine e cavi; - Non sovraccaricare le prese multiple ed evitare di servirvi di prolungherle: in caso di necessità, dopo l'uso staccarle e riavvolgerle. - Non staccare le spine dalla presa tirando il cavo e ricordare di spegnere sempre prima l'apparecchio utilizzatore; - Non utilizzare mai l'acqua per spegnere un incendio di natura elettrica. Sezionare l'impianto e utilizzare estintori a polvere o CO₂.
Caduta dall'alto	Per effettuare l'attività in altezza utilizzare scale idonee e calzature antidrucciolo
Scivolamenti e cadute	Indossare l'abito da lavoro, i guanti di protezione, le calzature

	antisdrucchiolo
Allergie	- Preventiva comunicazione da parte dei lavoratori di allergie pregresse. - Comunicazione di eventuali manifestazioni di irritazioni; - Aerazione degli ambienti durante le lavorazioni. - Impiego di idonei Dispositivi di Protezione Individuale.
Inalazione polveri, fibre, gas, vapori	Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali in grana minuta o in polvere oppure fibrosi e nei lavori che comportano l'emissione di polveri o fibre dei materiali lavorati, la produzione e/o la diffusione delle stesse deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee. Qualora la quantità di polveri o fibre presenti superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, devono essere forniti ed utilizzati indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività.
Microclima	La qualità dell'aria interna costituisce un fattore di primaria importanza per la salute degli utenti della scuola. Un ambiente indoor poco confortevole può causare discomfort e interferire sulle attività lavorative. Per garantire buoni livelli di qualità dell'aria prevedere: - frequenti ricambi d'aria; - installazione di sistemi che ostacolino l'eccessivo soleggiamento e l'accumulo di calore indesiderato degli ambienti scolastici; - installazione di idonei sistemi di ventilazione e di condizionamento/riscaldamento dell'aria.
Punture, tagli, abrasioni	- Evitare il contatto diretto con elementi taglienti o pungenti; - Utilizzare sempre i DPI previsti.
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI	
Mascherina antipolveri Occhiali antispruzzo Guanti in lattice per prodotti chimici Grembiule Calzature antiscivolo	

RISCHI CONNESSI ALLE ATTREZZATURE IMPIEGATE PER LE ATTIVITÀ SVOLTE

Si riportano le schede di sicurezza delle attrezzature utilizzate nelle diverse attività lavorative, con relativi Rischi, misure di prevenzione e DPI da utilizzare.

ASPIRAPOLVERE
Descrizione L'aspirapolvere è destinato alla pulizia dei pavimenti e di altre superfici. Il suo meccanismo interno consente di aspirare la polvere e le altre particelle miste all'aria e di bloccarle all'interno del filtro in modo da rilasciare aria pulita.
RISCHI CONNESSI ALL'ATTREZZATURA
Elettrocuzione
Misura di prevenzione - Non utilizzate mai le attrezzature nelle vicinanze di liquidi o in caso di elevata umidità; - Leggere sempre l'etichetta di un utilizzatore, specie se sconosciuto, per verificare la quantità di corrente assorbita, l'esistenza dei marchi CE, IMQ, e, se previsto di doppio isolamento (simbolo indicato con un quadrato inscritto in un altro quadrato); - Gli impianti vanno revisionati e controllati solo da personale qualificato. Non improvvisare

riparazioni con nastro isolante o adesivo a prese, spine e cavi; - Non sovraccaricare le prese multiple ed evitare di servirvi di prolunghe: in caso di necessità, dopo l'uso staccarle e riavvolgerle. - Non staccare le spine dalla presa tirando il cavo e ricordare di spegnere sempre prima l'apparecchio utilizzatore; - Non utilizzare mai l'acqua per spegnere un incendio di natura elettrica. Sezionare l'impianto e utilizzare estintori a polvere o CO2.
Inalazione polveri, fibre, gas, vapori
Misura di prevenzione Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali in grana minuta o in polvere oppure fibrosi e nei lavori che comportano l'emissione di polveri o fibre dei materiali lavorati, la produzione e/o la diffusione delle stesse deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee. Qualora la quantità di polveri o fibre presenti superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, devono essere forniti ed utilizzati indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività con marcatura CE.
DISPOSITI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Mascherina facciale filtrante

STAMPANTE
La stampante trasferisce su carta, o su materiali di altra natura, le informazioni contenute in <i>files</i> digitali.
Inalazione polveri, fibre, gas, vapori
Misura di prevenzione Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali in grana minuta o in polvere oppure fibrosi e nei lavori che comportano l'emissione di polveri o fibre dei materiali lavorati, la produzione e/o la diffusione delle stesse deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee. Qualora la quantità di polveri o fibre presenti superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, devono essere forniti ed utilizzati indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività con marcatura CE.
DISPOSITI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Mascherina facciale filtrante

FOTOCOPIATRICE
Attrezzatura per effettuare copie di documenti cartacei mediante l'impiego di tecniche ottiche/fotografiche.
RISCHI CONNESSI ALL'ATTIVITÀ
Elettrocuzione
Misura di prevenzione - Non utilizzate mai apparecchi nelle vicinanze di liquidi o in caso di elevata umidità; - Leggere sempre l'etichetta di un utilizzatore, specie se sconosciuto, per verificare la quantità di corrente assorbita, l'esistenza dei marchi CE, IMQ, e, se previsto di doppio isolamento (simbolo indicato con un quadrato inscritto in un altro quadrato);

- Gli impianti vanno revisionati e controllati solo da personale qualificato. Non improvvisare riparazioni con nastro isolante o adesivo a prese, spine e cavi; - Non sovraccaricare le prese multiple ed evitare di servirvi di prolunghe: in caso di necessità, dopo l'uso staccarle e riavvolgerle. - Non staccare le spine dalla presa tirando il cavo e ricordare di spegnere sempre prima l'apparecchio utilizzatore; - Non utilizzare mai l'acqua per spegnere un incendio di natura elettrica. Sezionare l'impianto e utilizzare estintori a polvere o CO2.
Inalazione polveri, fibre, gas, vapori
Misura di prevenzione Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali in grana minuta o in polvere oppure fibrosi e nei lavori che comportano l'emissione di polveri o fibre dei materiali lavorati, la produzione e/o la diffusione delle stesse deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee. Qualora la quantità di polveri o fibre presenti superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, devono essere forniti ed utilizzati indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività con marcatura CE.
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI
Mascherina facciale filtrante

SCALA PORTATILE
La scala portatile viene portata ed installata a mano, senza mezzi meccanici e deve essere conforme alla norma UNI EN 131.
Caduta dall'alto
Misure di prevenzione Per effettuare l'attività in altezza utilizzare scale idonee e calzature antisdrucciolo
Scivolamenti e cadute
Misure di prevenzione Indossare l'abito da lavoro, i guanti di protezione, le calzature antisdrucciolo
Ribaltamento
Misure di prevenzione e raccomandazioni per l'uso di scale portatili E' vietato l'impiego di qualsiasi mezzo rudimentale (sedie, banchi, scrivanie, cattedre, davanzali etc.) per il raggiungimento di postazioni di lavoro in altezza. Ispezionare la scala portatile prima dell'uso, controllando in particolare: · integrità degli zoccoli e dei dispositivi antisdrucciolo di appoggio · integrità degli eventuali dispositivi di trattenuta superiori · integrità e pulizia dei pioli e assenza di crepe o fessurazioni negli incastri coi montanti · integrità e serraggio degli elementi di collegamento dei montanti · assenza di danneggiamenti o inflessioni nei montanti Modalità corrette per un uso sicuro delle scale 1. Appoggiare la scala su una superficie piana e non sdruciolevole. 2. Assicurarci che i pioli siano puliti da fango, terra, lubrificanti, vernici etc. per evitare scivolamenti. 3. Quando sussista la possibilità di presenza o passaggio di altre persone nella zona subito

circostante la scala, delimitarla con barriere e/o segnaletica di sicurezza. 4. Quando si lavora sulle scale, sotto di esse o nelle immediate vicinanze, usare almeno scarpe con suola antisdrucciolo e ben allacciate. 5. Portare attrezzi o materiali nelle apposite cinture con tasche o in borsa chiusa a tracolla. 6. Non sporgersi dalla scala e appoggiare contemporaneamente almeno tre arti. 7. Quando l'uso della scala comporti pericolo di sbandamento, essa deve essere adeguatamente assicurata o trattenuta al piede da altra persona. Non effettuare mai operazioni che possono pregiudicare la stabilità della scala (tirare o spingere lateralmente oggetti). 8. Durante il trasporto della scala assicurarsi che il carico sia ben ripartito rispetto al punto di presa, avendo preventivamente tolto qualsiasi materiale e oggetto dalla scala. 9. Non utilizzare le scale all'esterno in condizioni meteorologiche pericolose (pioggia o forte vento). 10. Non salire ad un'altezza superiore di 150 Cm dal piano di appoggio (pavimento o suolo). 11. Dovendo usare una scala in corrispondenza di una porta o finestra è necessario assicurarsi che sia chiusa e non possa essere aperta da altri.
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI
Calzature

RISCHI CONNESSI ALLA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Situazioni di pericolo
Ogni volta che si movimentano manualmente carichi di qualsiasi natura e forma. Tutte le attività che comportano operazioni di trasporto o di sostegno di un carico ad opera di uno o più lavoratori, comprese le azioni del sollevare, deporre, spingere, tirare, portare o spostare un carico che, per le loro caratteristiche o in conseguenza delle condizioni ergonomiche sfavorevoli, comportano tra l'altro rischi di lesioni dorso lombari (per lesioni dorso lombari si intendono le lesioni a carico delle strutture osteomiotendinee e nerveovascolari a livello dorso lombare).
Misure di prevenzione
- In generale la movimentazione manuale dei carichi deve essere ridotta al minimo e razionalizzata al fine di non richiedere un eccessivo impegno fisico del personale addetto. - Il carico da movimentare deve essere facilmente afferrabile e non deve presentare caratteristiche tali da provocare lesioni al corpo dell'operatore, anche in funzione della tipologia della lavorazione. - Le lavorazioni devono essere organizzate al fine di ridurre al minimo la movimentazione manuale dei carichi anche attraverso l'impiego di idonee attrezzature meccaniche per il trasporto ed il sollevamento; - Per i carichi che non possono essere movimentati meccanicamente occorre utilizzare strumenti per la movimentazione ausiliata (carriole, carrelli) e ricorrere ad accorgimenti organizzativi quali la riduzione del peso del carico e dei cicli di sollevamento e la ripartizione del carico tra più addetti; - Tutti gli addetti devono essere informati e formati in particolar modo su: il peso dei carichi, il centro di gravità o il lato più pesante, le modalità di lavoro corrette ed i rischi in caso di inosservanza.

Durante la movimentazione

- non prelevare o depositare oggetti a terra o sopra l'altezza della testa
- il raggio di azione deve essere compreso, preferibilmente, fra l'altezza delle spalle e l'altezza delle nocche (considerando le braccia tenute lungo i fianchi)
- se è inevitabile sollevare il peso da terra, compiere l'azione piegando le ginocchia a busto dritto, tenendo un piede posizionato più avanti dell'altro per conservare un maggiore equilibrio
- la zona di prelievo e quella di deposito devono essere angolate fra loro al massimo di 90° (in questo modo si evitano torsioni innaturali del busto); se è necessario compiere un arco maggiore, girare il corpo usando le gambe
- fare in modo che il piano di prelievo e quello di deposito siano approssimativamente alla stessa altezza (preferibilmente fra i 70 e i 90 cm. da terra)
- per il trasposto in piano fare uso di carrelli, considerando che per quelli a 2 ruote il carico massimo è di 100 kg. ca, mentre per quelli a 4 ruote è di 250 kg
- soltanto in casi eccezionali è possibile utilizzare i carrelli sulle scale e, in ogni caso, utilizzando carrelli specificamente progettati per posizionare un oggetto in alto è consigliabile utilizzare una base stabile (scaletta, sgabello, ecc.) ed evitare di inarcare la schiena.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Scarpe antinfortunistiche
- guanti rischi meccanici