Allegato 4

INFORMAZIONE ART. 36 Dlgs. 81/08

Sommario

PREMESSA.....3
INFORMAZIONI GENERALI.....5
L'organizzazione per la prevenzione.....7
Aspetti normativi per i lavoratori.....8
Disposizioni di prevenzione.....8
Disposizioni per l'uso di macchine ed attrezzature manuali o elettriche.....10
Disposizioni per la movimentazione manuale di carichi.....11
Disposizioni per l'utilizzo di apparecchiature dotate di videoterminale.....11
Disposizioni per i rischi derivanti dall'ambiente di lavoro.....12
Disposizioni per l'uso di sostanze pericolose.....13
Disposizioni relative alle pratiche di lavoro.....13
Disposizioni relative ai D.P.I.....14
INFORMAZIONI PER GLI ALLIEVI.....19
SCHEDE INFORMATIVE SULLE SITUAZIONI DI RISCHIO.....22
Arredi, macchine, attrezzature e materiali d'uso comune.....22
Rischio Elettrico.....25
Agenti chimici (uso di sostanze pericolose).....27
Videoterminali.....30
Movimentazione manuale dei carichi.....35
Scale portatili.....38
Agenti biologici.....42
Stress e rischi psicosociali da lavoro correlato.....44
I fattori stressanti sul lavoro.....44
Utensili elettrici portatili.....49
Trapano elettrico.....50
Flessibile (smerigliatrice).....51

PREMESSA

Il presente documento, che è parte integrante del documento di Valutazione dei rischi , è stato redatto allo scopo di fornire ai lavoratori, agli allievi ed a tutte le altre persone che, anche occasionalmente, svolgono la loro attività o sono comunque presenti presso l'istituzione scolastica, le informazioni minime sui temi dell'igiene e della sicurezza nei luoghi di lavoro, sulle istruzioni e le disposizioni emanate al fine di elevare gli standard qualitativi in materia di prevenzione e protezione dai rischi.

Si tratta di una informazione di base, da completarsi con la lettura del documento di Valutazione dei rischi e del Piano di emergenza presenti nell'apposita "Bacheca per la sicurezza" istituita nell'atrio dell'edificio scolastico, nella consapevolezza che il rispetto delle norme di legge e delle disposizioni scolastiche di prevenzione, non sia soltanto il modo di evitare sanzioni, ma il frutto di una adesione convinta e partecipata ad un progetto per l'affermazione o lo sviluppo di quella "cultura della sicurezza" che pone la vita e, conseguentemente, la tutela della salute e della sicurezza dello studente e del lavoratore, al centro del processo produttivo scolastico.

Il documento è diviso in tre parti;

1. la prima è dedicata alla informazione di base sulla normativa relativa all'igiene ed alla sicurezza, alle informazioni sulla organizzazione scolastica della prevenzione, ed alle norme comportamentali da osservare ai fini della eliminazione o riduzione dei rischi rilevati
2. la seconda è dedicata alla informazione, con specifiche schede, sulle situazioni di rischio che possono essere presenti negli edifici scolastici o conseguenti alla attività che vi si svolgono.
3. la terza contiene le disposizioni scolastiche di prevenzione che il lavoratore è tenuto a mettere in pratica durante la sua attività lavorativa nell'Istituto ed intende fornire una sintesi delle cosiddette "procedure" fondamentali che i lavoratori dovrebbero seguire allo scopo di minimizzare il rischio di infortunio

Anche se molte delle indicazioni riportate derivano direttamente dalla normativa vigente, vale comunque la pena di ricordare che è compito di ciascun lavoratore sviluppare una adeguata sensibilità antinfortunistica che favorisca, in ogni caso, comportamenti e atteggiamenti improntati ad una prudenza che, anche oltre quanto espressamente disposto dalle "regole", valga a meglio assicurare l'incolumità propria e di quanti ci circondano sul luogo di lavoro.

Non sarà inutile citare, a questo proposito, la massima della Suprema Corte di Cassazione che consigliava di adottare un atteggiamento di "assidua pedanteria" nelle questioni attinenti la sicurezza e l'igiene del lavoro.

Anche se ovvio, vale la pena sottolineare che le sintetiche indicazioni fornite non hanno (né possono avere) la pretesa di contemplare l'assoluta totalità delle situazioni che si possono presentare nelle attività lavorative: possono, però, essere assunte quale insieme base di regole comportamentali che il lavoratore non dovrebbe in alcun caso disattendere

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Cinzia Masella

INFORMAZIONI GENERALI

L'emanazione del D. Lgs 81/2008 rappresenta un punto di svolta importante nella normativa delle relativa all'igiene ed alla sicurezza sul lavoro, riorganizzando la preesistente legislazione ed accentuando l'aspetto prevenzionistico.

Tale strumento legislativo, nella sue disposizioni generali di prevenzione, dispone una serie di obblighi a carico dei diversi soggetti che operano nel posto di lavoro, obblighi che potremmo riassumere in tre diversi filoni:

1. organizzativi
2. procedurali
3. documentali

L'organizzazione della prevenzione

Il Datore di lavoro ha l'obbligo di:

1. Istituire, nell'ambito della scuola da lui diretta, un Servizio di prevenzione e protezione composto da uno o più Addetti al Servizio di prevenzione e protezione, designati fra i lavoratori dipendenti ed appositamente formati, coordinato da un Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione**,** nominato all'interno del posto di lavoro o facendo ricorso competenze esterne.
   Il Servizio di prevenzione e protezione, ha prevalentemente il compito di individuare i fattori di rischio presenti nell'ambito dell'attività lavorativa e nei luoghi dove questa si svolge e proporre le relative misure di prevenzione.

2. Istituire una squadra di Addetti alle emergenze, designando e formando adeguatamente dei lavoratori dipendenti, per i servizi:
   antincendio ed evacuazione di emergenza
   primo soccorso ed evacuazione di emergenza
   I lavoratori designati, vista l'importanza del coinvolgimento di tutti i lavoratori alla procedura di prevenzione, non possono rifiutare tale designazione, se non per gravi e documentati motivi.

3. Nominare il Medico Competente**,** nei casi il cui la valutazione dei rischi ha evidenziato la presenza di rischi per la salute dei lavoratori per i quali è prevista la sorveglianza sanitaria

La procedura di prevenzione

Il **datore di lavoro**, avvalendosi della collaborazione del Servizio di Prevenzione e Protezione, è obbligato a:

1. individuare i pericoli presenti sul luogo di lavoro
2. valutare i rischi per la salute e la sicurezza che possono derivare dalle situazioni di pericolo rilevate
3. definire ed attuare, sulla base di uno specifico programma d'intervento, un piano di prevenzione per eliminare o quantomeno ridurre le situazioni di rischio rilevate formare ed informare i lavoratori relativamente a:
   a. normativa di igiene e sicurezza sul lavoro che li riguarda in relazione alla loro attività
   b. organizzazione scolastica per la prevenzione
   c. situazioni di rischio rilevate e relative misure di prevenzione adottate disposizioni in materia di igiene e sicurezza sul lavoro

d. procedure di emergenza
e. far sottoporre, se necessario, i lavoratori a sorveglianza sanitaria
f. formare in maniera specifica il Responsabile e gli Addetti al Servizio di prevenzione e protezione, gli Addetti alle emergenze, il Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza
g. consultare il Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (eletto o designato dai lavoratori nell'ambito delle rappresentanze sindacali) in merito all'organizzazione scolastica della prevenzione, alla formazione dei lavoratori, alla valutazione dei rischi, al piano di prevenzione ed ai dispositivi di protezione individuale in uso.

I **Dirigenti,** individuati in base alla delega ricevuta ed alla funzione di coordinamento svolta, nel Direttore dei Servizi Generali ed Amministrativi, nel Docente Vicario o Responsabile di plesso per la sicurezza hanno l'obbligo di:

a. attuare per quanto di competenza le misure di prevenzione e protezione
b. rendere edotti i lavoratori dei rischi specifici cui sono esposti e sulle misure di prevenzione e protezione adottate
c. vigilare sull'applicazione, da parte dei lavoratori su cui svolgono attività di direzione o di coordinamento, delle norme di igiene e sicurezza sul lavoro e delle disposizioni aziendali di prevenzione

I **Lavoratori** hanno l'obbligo di:

a. prendersi cura della propria salute e sicurezza e di quella di tutte le altre persone su cui possono ricadere su cui possono ricadere gli effetti delle loro azioni o omissioni;
b. osservare le istruzioni e disposizioni impartite dal Datore di lavoro, dai Dirigenti e dai Preposti;
c. sottoporsi, ove previsto, ai controlli sanitari;
d. collaborare con il Datore di lavoro, Dirigenti e Preposti nell'attuazione delle misure di prevenzione;
e. rispettare le norme e le disposizioni aziendali in materia di igiene e sicurezza sul lavoro

E' bene ricordare che gli allievi sono equiparati ai lavoratori quando utilizzano laboratori, macchine, attrezzature di lavoro e sostanze pericolose

La documentazione di prevenzione

Il Datore di lavoro ha l'obbligo di:

Redazione del documento di Valutazione dei rischi, in cui devono essere indicati:

1. La metodologia utilizzata nella valutazione dei rischi
2. L'esito della valutazione dei rischi
3. Il conseguente piano di prevenzione
4. Il programma con i tempi di attuazione delle misure preventive
5. Redazione di un Piano di emergenza e relative procedure di evacuazione
6. Istituzione del Registro infortuni
7. Istituzione del Registro dei controlli periodici
8. Istituzione del Registro delle macchine e delle scale portatili
9. Raccolta delle Schede di sicurezza dei prodotti di pulizia

L’organizzazione per la prevenzione

ORGANIGRAMMA DELLA SICUREZZA SI TROVA SULLA BACHECA DELLA SICUREZZA ALL’INGRESSO DI OGNI PLESSO

Aspetti normativi per i lavoratori

Obblighi dei lavoratori (art. 20 del D. Lgs. 81/2008)

Ciascun lavoratore deve prendersi cura della propria sicurezza e della propria salute e di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro, su cui possono ricadere gli effetti delle sue azioni od omissioni, conformemente alla sua formazione ed alle istruzioni ed ai mezzi forniti dal Datore di lavoro.

In particolare i lavoratori:

1. Osservano le disposizioni e le istruzioni ricevute.
2. Utilizzano, in maniera corretta, macchine, impianti, apparecchiature, utensili, sostanze e preparati pericolosi, mezzi di trasporto e le altre attrezzature di lavoro, dispositivi di sicurezza e mezzi di protezione.
3. Segnalano immediatamente al datore di lavoro, al dirigente o al preposto, le deficienze dei dispositivi e dei mezzi di protezione ed eventuali situazioni di pericolo di cui vengono a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso d'urgenza, nell'ambito delle loro competenze e responsabilità, per eliminare o ridurre tali deficienze e pericoli, dandone notizia al Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.
4. Non rimuovono o modificano senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza, segnalazione e controllo.
5. Non compiono operazioni o manovre non di loro competenza. Si sottopongono ai controlli sanitari.
6. Contribuiscono insieme al Datore di lavoro, Dirigenti e Preposti, all'adempimento degli obblighi imposti dall'autorità competente per la tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

Diritti dei lavoratori:

1. Sono formati ed informati in merito ai rischi generali e specifici, alle norme di tutela, alle misure di prevenzione e protezione.
2. Hanno il diritto di lasciare il posto di lavoro in caso di pericolo grave e immediato
3. di prendere le misure più idonee per evitarne le conseguenze.
4. Eleggono o designano, nell'ambito delle rappresentanze sindacali, il loro Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza

Disposizioni di prevenzione

Disposizioni generali Comportamenti nei luoghi di lavoro

Il Lavoratore deve:

1. osservare le misure preventive ed i comportamenti atti a eliminare o ridurre i rischi segnalati;
2. segnalare, la presenza di fonti di rischio non ancora rilevate o sopraggiunte e le anomalie riscontrate alle strutture, agli impianti, alle macchine ed alle attrezzature.
3. In caso di aree, locali scolastici ed attrezzature interessate da situazioni di rischio sopraggiunto, di gravità tale da rappresentare un reale pericolo per le persone presenti, il dipendente che rileva il pericolo, direttamente o richiedendo l'intervento del Referente di Plesso per la sicurezza o di personale interno addetto alle squadre competente, deve attivarsi affinché la situazione di pericolo non determini rischi per le altre persone presenti nel luogo di lavoro;
4. evitare di manomettere, rimuovere, spostare o alterare i dispositivi di protezione collettiva, la segnaletica di sicurezza e di emergenza;

5. utilizzare correttamente i Dispositivi di protezione individuale forniti;
6. evitare di ostruire o rendere impraticabili i percorsi di fuga e le uscite d'emergenza, avvisi, impianti relativi alla sicurezza ecc;
7. evitare di lasciare oggetti o strumenti ingombranti sul pavimento o su piani sopraelevati con rischio di caduta;
8. riporre sempre, dopo l'uso, i materiali e le attrezzature utilizzate, nei rispettivi luoghi di deposito o custodia;
9. mantenere accuratamente chiusi i locali (magazzini, depositi ecc.) potenzialmente pericolosi;
10. impartire, agli altri lavoratori, agli studenti ed a eventuali visitatori esterni, le istruzioni atte ad eliminare o ridurre i rischi segnalati e vigilare sulla loro corretta osservanza;
11. evitare, ad esclusione del personale incaricato, di intervenire su apparecchiature e quadri elettrici;
12. evitare, ad esclusione del personale incaricato, di effettuare qualsiasi intervento sugli impianti tecnologici;
13. non sistemare gli arredi ed i materiali in modo tale che costituiscano pericolo per i dipendenti e gli allievi, ed impediscano la percorribilità delle vie di esodo;
14. richiudere sempre cassetti ed ante degli armadi dopo l'uso;
15. evitare il deposito di qualsiasi oggetto sopra gli armadi e gli arredi verticali compreso il piano alto delle scaffalature;
16. non portare nel posto di lavoro contenitori personali di sostanze classificate come pericolose (infiammabili, corrosive, nocive, velenose etc.);
17. non usare di utilizzare fiamme libere;
18. osservare il divieto di fumo nei locali di lavoro;
19. partecipare, secondo i compiti stabiliti nel Piano di emergenza, alle prove di evacuazione;
20. partecipare ai corsi di formazione ;
21. prendere visione e, ove necessario, memorizzare con cura:
    - la cartellonistica di sicurezza;
    - gli organigrammi relativi alle figure sensibili
    - tutte le comunicazioni di servizio relative alla sicurezza incluso il presente documento informativo ed osservarne le disposizioni e le raccomandazioni
    - i contenuti del Documento di Valutazione dei rischi in modo particolare, delle fonti di rischio del proprio profilo.
    - le indicazioni del "Piano di emergenza" con particolare riferimento a:

    a) tipologia e modalità delle segnalazioni d'emergenza
    b) percorsi e vie di fuga
    c) posizionamento dei presidi antincendio (estintori, idranti ecc)
    d) indicazioni comportamentali prescritte
    e) nominativi degli addetti alle emergenze
    f) numeri telefonici d'emergenza

Disposizioni per l'uso di macchine ed attrezzature manuali o elettriche

Il personale che, per qualsiasi ragione, si trovi ad usare macchinari, attrezzature manuali ed a motore, strumenti o dispositivi elettrici dovrà sempre:

1. utilizzare solo macchine ed attrezzature elettriche, dotate di targhetta identificativa, contrassegnate dal marchio CE
2. non impiegare macchine o attrezzature elettriche delle quali non si conosce il funzionamento
3. divieto di rimuovere, manomettere, o modificare i dispositivi di protezione installati sulle macchine e sulle attrezzature
4. rispettare le prescrizioni contenute nelle etichette o nei libretti d'uso e manutenzione, conservando con cura tale documentazione
5. utilizzare, ove previsto, i dispositivi di protezione individuali
6. rispettare con particolare scrupolo le istruzioni relative all'uso di attrezzature strumenti dotati di segmenti taglienti, punte perforanti, parti rotanti, elementi serranti o a scatto;
7. non rivolgere le parti potenzialmente pericolose in direzione delle persone; evitare di impiegare macchine ed attrezzature con parti rotanti indossando abiti non idonei o dotati di lembi mobili;
8. riporre sempre gli strumenti, in particolare quelli dotati di segmenti taglienti o appuntiti nelle confezioni originarie, dove necessario chiuderli i luoghi non accessibili ai non addetti;
9. verificare sempre la totale copertura isolante di cavi, spine, prese ecc;
10. rimuovere il collegamento elettrico alla rete in caso di operazioni di pulizia, trasporto, manipolazione, apertura dei sopradetti strumenti;
11. non utilizzare macchinari ed attrezzature che appaiono difettose o che in precedenza abbiano evidenziato problemi
12. segnalare ogni eventuale mal funzionamento delle macchine e delle attrezzature utilizzate, in particolare eventuali surriscaldamenti o fiammeggiamenti
13. evitare l'utilizzo di cavi disposti sul pavimento in presenza di movimenti di persone, in caso di necessità interdire l'accesso all'area interessata con appositi sbarramenti e segnalare adeguatamente il pericolo;
14. non tirare gli apparecchi per il cavo;
15. utilizzare cavi di prolunga e riduttori dotati del marchio CE; preferendo, quando possibile, gli inserimenti diretti alla rete (attenzione alle ciabatte)
16. non manipolare delle macchine e delle attrezzature elettriche con mani, indumenti o parti bagnate
17. disinserire, tramite l'apposito interruttore, le apparecchiature elettriche dopo l'uso prima di togliere il collegamento alla rete.
18. L'eventuale cambio di lamadine deve essere fatto togliendo tensione dal quadro elettrico

Disposizioni per la movimentazione manuale di carichi

In caso di necessità di movimentazione manuale di carichi (trasporto e spostamento di arredi, trasporto materiali didattici ed attrezzature di lavoro etc.) si dovranno osservare le seguenti regole:

1. il carico individuale dovrà essere inferiore a 25 Kg (15 Kg per le donne); tenendo conto che i limiti si abbassano ove il carico sia particolarmente ingombrante o di difficile presa;
2. i carichi non dovranno mai essere movimentati in situazione di equilibrio instabile;
3. la manipolazione non deve comportare:

   a) movimenti o contorsioni innaturali; movimenti corporei bruschi
   b) movimenti o passaggi del carico sopra il corpo proprio o altrui o movimenti dai quali possono derivare scivolamenti o urti alle persone;
   c) se il carico contiene parti in movimento o mobili, devono essere preventivamente assicurate, bloccate o eliminate tutte le parti non vincolate;
   d) passare il materiali ai colleghi con cura
   e) non passare materiali con parti taglienti, perforanti o raschianti rivolte verso le persone
   f) in caso di necessità richiedere l'aiuto di altro personale

Disposizioni per l'utilizzo di apparecchiature dotate di videoterminale

Il personale addetto ai videoterminali dovrà organizzare il lavoro in modo da contenere l'impiego delle apparecchiature dotate di schermo comunque in modo da mantenere il limite di esposizione al di sotto delle 20 ore settimanali;

Nel caso in cui non sia possibile contenere abitualmente il lavoro al di sotto delle 20 ore settimanali, è necessario avvisare immediatamente il Dirigente Scolastico o il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, affinché vengano adottate le conseguenti misure di prevenzione, compresa la sorveglianza sanitaria.

In ogni caso il lavoratore:

Per ridurre l'affaticamento visivo ed i rischi a carico dell'apparato oculo-visivo, è necessario:
1. orientare il VDT in modo da non avere sorgenti luminose anteriori o posteriori allo schermo, evitando riflessi e abbagliamenti;
2. non utilizzare schermi video con caratteri sullo poco definiti e l'immagine instabile;
3. mantenere la distanza degli occhi dallo schermo compresa tra i 60 e gli 80 centimetri..

Per evitare o ridurre i disturbi scheletrici o muscolari, soprattutto in caso d'uso prolungato dei VDT, è consigliabile:
1. stare seduti col bacino leggermente spostato in avanti e la colonna vertebrale leggermente piegata all'indietro
2. variare di tanto in tanto la posizione del corpo;
3. evitare di tenere a lungo il capo inclinato in avanti o all'indietro;

Ove l'attività si protragga per almeno 4 ore consecutive, dovrà sempre essere osservata una pausa di riposo, svolgendo altre attività di 15 minuti ogni due ore di lavoro.

Disposizioni per i rischi derivanti dall'ambiente di lavoro

Dislivelli

Il lavoratore deve accuratamente:

1. evitare di salire/scendere le rampe di scale quando sono bagnate
2. non salire/scendere le rampe di corsa ed è sempre opportuno tenersi al corrimano;
3. non compiere operazioni richiedenti basi di appoggio instabili (seggiole; scale mobili instabili ecc);
4. prima dell'eventuale impiego di scale manuali a compasso o a muro verificare:
   - la corretta aderenza degli appoggi sul pavimento e la stabilità delle zone, orizzontali e verticali, d'appoggio;
   - la corretta inclinazione della scala e applicazione ed efficienza dei sistemi di bloccaggio;
   - resistenza ed integrità dei gradini e degli inserimenti laterali;
5. richiedere l'assistenza di un collega per stabilizzare l'appoggio e per il passaggio di utensili e/o materiali di lavoro;
6. evitare di salire su scale o gradini in presenza di disturbi ipopressori, vertigini, otiti, giramenti di testa e, in generale, di stati in grado di alterare l'auto percezione dell'equilibrio corporeo;
7. evitare il transito su parti o passaggi sopraelevati o coperture a resistenza non garantita: tombini, grate ecc;
8. evitare di sostare sotto o vicino a strutture sopraelevate di stabilità non garantita

Vetrate

Tutti i vetri presenti nell'edificio scolastico devono corrispondere agli standard di sicurezza previsti dalla normativa; in presenza di vetri non conformi, in attesa degli interventi di adeguamento da parte dell'ente locale competente, dovranno essere osservate le seguenti disposizioni:

1. apporre o richiedere l'apposizione dell'apposita segnalazione di pericolo
2. evitare movimenti ed impieghi che possano determinare pressioni eccessive o urti alle parti in vetro;
3. porre estrema cura nell'apertura e chiusura di finestre, porte ed arredi dotati di parti in vetro;
4. assicurarsi della stabilità e del bloccaggio di finestre o porte a vetri, in particolare quelle esposte a correnti d'aria ed in situazioni di vento forte;
5. in caso di rottura, evitare di manipolare i frammenti vetrosi direttamente o con mani nude; impiegare guanti protettivi contro tagli abrasioni perforazioni , scopetta, paletta e protezioni oculari; riporre i frammenti in luogo sicuro;
6. in caso di parti vetrose a rischio di caduta, isolare la zona e, ove possibile, provvedere alla eliminazione con strumenti e protezioni adeguate; non provocare mai la caduta con aste o bastoni sostando nella zona potenzialmente esposta alla caduta della parte vetrosa;
7. vigilare sugli studenti per ridurre il rischio di rotture attraverso:
   a. richiami e istruzioni sui movimenti interni e sul corretto impiego di porte, finestre ed arredi dotati di parti in vetro
   b. maggiore vigilanza, in particolare durante l'intervallo destinato alla ricreazione

Disposizioni per l'uso di sostanze pericolose

Occorre ricordare che anche le sostanze pericolose di uso comune, come i comuni detersivi, ove usati impropriamente, possono produrre effetti dannosi (eritemi, rilascio di gas tossici, avvelenamenti, ustioni, incendi ecc).
Per evitare i rischi connessi con l'impiego e la presenza di tali prodotti, per i lavoratori autorizzati è fatto obbligo di:

- leggere sempre, prima dell'uso, le avvertenze riportate sulle etichette o nei fogli illustrativi di accompagnamento (schede di sicurezza dei prodotti); ed in particolare:
- rispettare le destinazioni d'uso;
- rispettare le dosi e le diluizioni consigliate;
- non mescolare prodotti diversi (nei prodotti a base di cloro ciò potrebbe determinare il rilascio di gas tossico);
- conservare i prodotti nelle confezioni originarie evitando la perdita o il distacco delle istruzioni d'impiego;
- conservare i prodotti in luoghi inaccessibili ai minori ed altre persone non autorizzate;
- i prodotti in confezione spray ed i solventi devono essere mantenuti lontani da fiamme e fonti di calore;
- i prodotti contenenti solventi debbono essere conservati in recipienti chiusi e in luoghi lontani da fonti di calore e altri materiali facilmente infiammabili (accumuli cartacei, strutture lignee ecc);
- utilizzare sempre i previsti dispositivi di protezione forniti (guanti in gomma, protezioni oculari, camici, mascherine ecc);

Disposizioni relative alle pratiche di lavoro

Accesso nell'edificio scolastico – accoglienza

L'accesso e la permanenza negli edifici scolastici e nelle loro pertinenze esterne sono strettamente riservati al personale, agli allievi e ad eventuali fornitori di servizi sussidiari all'attività scolastica.

Possono accedere, nei luoghi appositamente deputati e per il tempo strettamente necessario i genitori o gli affidatari degli allievi per partecipazione agli organi collegiali, richiesta informazioni, colloqui con gli insegnanti e disbrigo pratiche amministrative.

Al fine di avere il controllo degli accessi e delle presenze è fatto obbligo di:

- mantenere chiuso il cancello o portone d'accesso all'edifico o alle sue pertinenze esterne
- non consentire l'accesso e la permanenza non autorizzata di estranei nelle aule, negli altri locali scolastici e nelle pertinenze esterne dell'edificio
- Il collaboratore scolastico in servizio in portineria, secondo le disposizioni impartite:
  - accoglie ed identifica i soggetti esterni fornisce le informazioni richieste
  - soddisfa le eventuali esigenze o li indirizza verso gli uffici o le unità di personale competenti

Per l'uscita autonoma degli allievi si rinvia alla circolare emanata ad inizio anno dalla scuola.

Disposizioni relative ai D.P.I.

GUANTI DI SICUREZZA

I guanti devono essere consegnati individualmente al personale scolastico, ed usati ogni qualvolta si eseguano lavori di pulizia o di manutenzione secondo i seguenti pericoli
Solo per i guanti monouso, visto il frequente ricambio, la consegna avverrà in scatole al referente di Plesso per la sicurezza

SITUAZIONI PERICOLOSE

- tagli, abrasioni
- prodotti di pulizia solventi caustici
- prodotti di pulizia non pericolosi
- igene e pulizia diversamente abile

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

I guanti devono proteggere le mani contro uno o più rischi o da prodotti e sostanze nocive per la pelle.
A seconda, della lavorazione o dei materiali si dovrà far ricorso ad un tipo di guanto appropriato:

- guanti tessuto resistente per lavori pesanti; resistenti a tagli, abrasioni, strappi, perforazioni uso e maneggio di materiali.
- guanti in gomma per utilizzo di prodotti caustici o solventi; resistenti ai solventi, prodotti chimici
- guanti monouso in lattice, nitrile o vinile per utilizzo prodotti non pericolosi
- quanti monuso in lattice, nitrile o vinile per igiene e pulizia diversamente abili

Ogni DPI deve riportare la marcatura CE

CALZATURE DI SICUREZZA

Le calzature devono essere consegnate individualmente al personale con incarico, ed usati ogni qualvolta si eseguano lavori di manutenzione e di spostamento di materiale pesante. Ad inizio anno scolastico andrà individuato tale personale che riceverà specifico incarico.

SITUAZIONI PERICOLOSE

Urti, colpi, impatti e compressioni
Punture, tagli e abrasioni

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

Scarpe di sicurezza con suola indeformabile e puntale di protezione

Ogni DPI deve riportare la marcatura CE

PROTEZIONI OCULARI DI SICUREZZA

Le protezioni oculari di sicurezza devono essere consegnate individualmente al personale ed usati ogni qualvolta si eseguano lavori di pulizia o di manutenzione secondo i seguenti pericoli

PERICOLI PER CUI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- getti, schizzi
- polveri, fibre

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

L'uso delle protezioni oculari di sicurezza è obbligatorio ogni qualvolta si eseguano lavorazioni che possono produrre lesioni agli occhi per la proiezione di schegge, corpi estranei o prodotti chimici pericolosi

- le protezioni oculari devono avere sempre schermi laterali per evitare le proiezioni di materiali o liquidi di rimbalzo o comunque di provenienza laterale
- le lenti delle protezioni oculari devono essere realizzate in policarbonato

Ogni DPI deve riportare la marcatura CE

MASCHERA ANTIPOLVERE

Le mascherine antipolvere devono essere consegnati individualmente personale, ed usati ogni qualvolta si eseguano lavori di pulizia o di manutenzione secondo i seguenti pericoli

PERICOLI PER CUI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

• Polveri, fibre

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

L'uso della mascherina è obbligatorio è obbligatorio ogni qualvolta si eseguano lavorazioni di cambio del tonner e operazioni di pulizia straordinaria

- - maschere antipolvere monouso: per polvere

Ogni DPI deve riportare la marcatura CE

Vigilanza

Il personale dipendente, ed in particolare quanti, in relazione all'attività svolta o degli incarichi assegnati, dovranno vigilare affinché le prescrizioni contenute nel presente documento siano osservate e condivise da tutti, alunni compresi, anche con una sensibilizzazione didattica sui temi della prevenzione.

Inoltre dovrà vigilare sugli studenti minori:

1. disciplinando i movimenti delle classi o dei gruppi, al fine di evitare affollamenti, corse, spinte ecc. in particolare:
   - nel transito sulle scale e/o luoghi a rischio di caduta
   - in prossimità di dislivelli non sufficientemente protetti (gradoni, ballatoi, pianerottoli ecc);
   - nei luoghi con sporgenze, spigoli vivi, radiatori non protetti, finestre con apertura verso l'interno o porte con apertura verso l'esterno, strutture sporgenti, arredi con spigoli vivi ecc;
   - prestando attenzione alle uscite, anche autorizzate, di singoli o gruppi di studenti dalle aule; l'insegnante richiederà, se necessario, la collaborazione del collaboratore scolastico più vicino; la presenza del collaboratore è richiesta anche in caso di momentanea assenza del docente;
   - ponendo una particolare cura negli impegni di vigilanza, sul proprio gruppo- classe, durante l'intervallo destinato alla ricreazione;

Nelle attività didattiche nelle quali sia previsto, da parte degli studenti, l'impiego di strumenti o dispositivi di lavoro, occorre sempre:

1. valutare il rischio di un possibile uso improprio, in relazione anche alla età dell'allievo ed episodi di pericolo già verificatisi;
2. verificare periodicamente lo stato di efficienza dei dispositivi di protezione; correggere gli eventuali usi impropri, anche potenziali, da parte degli studenti.

Vernici, solventi, se espressamente indispensabili per le attività didattiche, dovranno essere sempre manipolati dai docenti.
Al riguardo, è necessario ricordare che, le attività svolte nei laboratori hanno istituzionalmente carattere dimostrativo - didattico, pertanto, anche nei casi in cui gli allievi sono chiamati ad operare direttamente, e operazioni devono svolgersi sempre sotto la guida e la vigilanza dei docenti.
In particolare i docenti dei laboratori: controlleranno il regolare funzionamento delle apparecchiature prima dell'uso illustreranno agli allievi i rischi specifici che possono derivarne;

1. controlleranno l'efficienza dei dispositivi di protezione collettiva ed individuale, esigendone ove necessario, l'effettivo uso;
2. daranno agli allievi le istruzioni per la corretta esecuzione delle operazioni.

Precauzioni analoghe dovranno essere osservate anche nelle attività motorie, ed in particolare i docenti di educazione fisica e delle materie nelle quali si fa uso di: attrezzi dispositivi e materiali potenzialmente fonti di rischio, dovranno:

1. adeguare gli esercizi all'età e alle caratteristiche strutturali della palestra o degli altri luoghi utilizzati oltre che alle caratteristiche individuali degli allievi; controllare, prima dell'uso, gli attrezzi e i dispositivi di protezione collettiva e individuale eventualmente necessari;
2. controllare che la pavimentazione sia integra in modo da evitare inciampi
3. impartire preventivamente tutte le istruzioni necessarie per una corretta esecuzione degli esercizi
4. dare spiegazioni chiare e precise, con norme operative vincolanti, quando l'attività motoria comporta, per sua natura, particolari rischi;

5. evitare di far eseguire esercizi o svolgere attività non confacenti alle reali ed attuali capacità delle persone.

Lavorazioni interne

Il lavaggio dei pavimenti dovrà avvenire sempre in orari nei quali non è previsto il passaggio delle persone. In caso di necessità le persone in transito dovranno essere adeguatamente avvertite mediante apposita segnalazione

In caso di lavori che, in qualche modo, dovessero interferire con il transito o l'attività di altre persone, delimitare opportunamente la zona interessata.

In ogni locale adibito a deposito il personale addetto dovrà provvedere a:
1. non superare il limite di carico dei solai e delle scaffalature
2. lasciare un percorso interno di accesso/uscita di almeno 0.90 m;
3. mantenere fra i materiali depositati ed il soffitto una distanza di almeno 60 cm.
4. riporre i materiali in maniera ordinata;
5. riporre sempre gli oggetti più pesanti nella parte bassa delle scaffalature

Lavori ed appalti

I lavoratori che, anche occasionalmente, dovessero prestare la loro opera presso l'Istituzione Scolastica dovranno, ancor prima dell'inizio dei lavori, essere avviati al Dirigente per:
1. essere informati sulle possibili situazioni di rischio presenti all'interno della scuola e le modalità d'accesso alla documentazione di prevenzione
2. definire, in caso di interferenza delle lavorazioni con l'attività scolastica, il necessario coordinamento per la redazione del DUVRI

Consumo di alimenti negli edifici scolastici

Negli edifici scolastici è consentito, per il solo uso individuale, il consumo di prodotti alimentari confezionati o acquistati in proprio o dai genitori o dagli studenti.

E' consentito, in particolari ricorrenze, l'uso di prodotti alimentari destinati al consumo collettivo, previa autorizzazione scritta da parte dei genitori, con prodotti che dovranno:
1. essere acquisiti presso soggetti autorizzati, dotati di abilitazione sanitaria alla produzione, confezionamento ed alla commercializzazione di cibi;
2. essere conservati alle temperature e nei modi previsti, nella confezione originale o mantenuti in idonei contenitori;
3. serviti in locali e situazioni igienicamente idonee.
4. E' vietato l'uso di bevande alcoliche

Infortuni o malore

In caso di infortunio o malore, chiunque sia presente deve:

attivare la squadra di primo soccorso interno

Le procedure complete si trovano nel piano delle emergenze e primo soccorso affisso nella bacheca della sicurezza

Incendio

Il lavoratore, oltre a conoscere ed a mettere in pratica le disposizioni e le procedure antincendio contenute nel piano di emergenza, **non deve:**

1. lasciare accumuli cartacei nei locali scolastici;
2. lasciare nelle aule, al termine delle lezioni, eventuali residui infiammabili (cestini pieni di

carta etc.);
3. depositare materiali cartacei e tessili sopra i piani di armadi o altre strutture non espressamente deputate allo scopo;
4. coprire con qualsiasi materiale infiammabile (carte geografiche, cartelloni, poster, tendaggi ecc) prese di corrente, interruttori, scatole di derivazione, dispositivi elettrici e la segnaletica di sicurezza;
5. impiegare fiamme libere e apparati riscaldanti con parti surriscaldate a vista o non protette;
6. impiegare dispositivi o apparecchiature personali dotate di resistenza elettrica
7. collegare le apparecchiature elettriche ad una presa elettrica, senza prima assicurarsi che la presa utilizzata sia correttamente dimensionata per l'assorbimento richiesto;
8. fare un uso improprio degli interruttori e delle prese della corrente elettrica, o di collegarvi apparecchi elettrici personali di qualsiasi natura;
9. fare uso di solventi infiammabili. Qualora necessario eventuali strofinacci o batuffoli imbevuti di solventi, terminato l'impiego e prima di essere riposti, dovranno essere accuratamente risciacquati in acqua.
10. fumare nei locali scolastici;
11. gettare mozziconi accesi, fiammiferi o altro materiale incandescente nei cestini dei rifiuti, sul pavimento e in prossimità degli arredi;
12. usare fiamme libere,
13. ingombrare con suppellettili o altri ostacoli le vie di fuga, nonché intralciare o bloccare l'apertura delle uscite di sicurezza.

Le procedure complete si trovano nel piano delle emergenze affisso nella bacheca della sicurezza

INFORMAZIONI PER GLI ALLIEVI

I rischi in ambiente scolastico

Anche nella scuola, come in casa, in strada ed in ogni altro luogo di vita e di lavoro, esiste la possibilità di avere degli incidenti che possono causare dei danni alla nostra salute.
L'attività ordinaria che si svolge nella scuola in generale, se eseguita con normale diligenza, non comporta rischi particolari per la sicurezza e la salute degli operatori e degli allievi.
Nella scuola, infatti, come per ogni altro ambiente di lavoro, vanno applicate delle norme che si propongono di proteggere i lavoratori e gli studenti.

Condizione essenziale per mantenere un buon livello di sicurezza è pertanto l'uso corretto e prudente delle strutture, delle suppellettili e degli impianti, nel rispetto della segnaletica e della cartellonistica esposta, anche in riferimento ad eventuali limitazioni d'uso di spazi o di parte dell'edificio.
Sarà compito del personale docente, , con l'ausilio del personale non docente, vigilare affinché gli allievi adottino comportamenti adeguati ed osservino le norme e le disposizioni di prevenzione e protezione.
Ma questo non basta, l'applicazione corretta delle norme non sarebbe sufficiente se non fosse accompagnata da adeguati comportamenti e precauzioni che devono far parte del nostro modo di essere di tutti i giorni ed in ogni luogo nel quale ci troviamo

Vediamo quali sono questi comportamenti:

Rischi generici nell'attività scolastica

In testa della classifica degli infortuni nelle scuole ci sono le cadute, per tale motivo:

1. restate in ordine secondo le raccomandazioni degli insegnanti e dei collaboratori scolastici non spingete i vostri compagni che sono in fila davanti a voi
2. non correte ma camminate in maniera normale,
3. nel salire o scendere le scale, camminate tenendovi alle ringhiere o ai corrimani facendo attenzione ai gradini, non correre e non saltare sulle scale
4. attenzione ai pavimenti bagnati
5. è vietato abbandonare a terra, in particolare nelle zone di passaggio, zaini ed altri oggetti che possono costituire motivo d'inciampo

Al fine di prevenire altre situazioni di rischio:

1. nel percorrere i corridoi cercate di tenervi lontano dai muri, soprattutto da quelli che hanno delle porte che si aprono verso l'esterno o delle finestre apribili verso l'interno, potrebbero essere aperte o aprirsi all'improvviso e colpirvi;
2. non urlate, le urla servono, in caso di pericolo, per richiamare l'attenzione dei vostri compagni o del personale;
3. non utilizzate l'ascensore a meno che non siate accompagnati da un insegnante o dai collaboratori scolastici;
4. non accedete ad aree riservate salvo che per attività connesse, sotto la direzione del docente;
5. non utilizzate apparecchiature elettriche se non con l'assistenza degli insegnanti non toccate alcun componente elettrico (spine, prese ecc.);
6. non utilizzate assolutamente fiamme libere (accendini, fiammiferi ecc.) e soprattutto non accendete fuochi
7. non toccate gli estintori o le manichette antincendio (è un reato penale!) non rimuovete la segnaletica di sicurezza e di emergenza

8. non toccate le cassettine di pronto soccorso
9. non toccate bottiglie o recipienti che vi capita di trovare nell'edificio
10. Contribuite a mantenere pulito l'ambiente nel quale vi trovate, in particolare:
    - gettate i rifiuti in appositi contenitori
    - non sporcate i muri, le porte ed eventuali arredi con scritte o altro
    - mantenete puliti ed in ordine i servizi igienici, in modo tale da poter essere utilizzati immediatamente da altri; (questo è un modo per dimostrare attenzione per i propri compagni di scuola.

Se notate qualcosa di anomalo (un vetro rotto, un interruttore rotto, una lampada non funzionante, un filo elettrico scoperto, una mattonella rialzata ecc.) oppure qualcosa di pericoloso avvertite immediatamente il docente.

Il rischio d'infortunio durante l'attività di educazione fisica

Rischi specifici d'infortunio sono presenti durante lo svolgimento dell'educazione fisica, vuoi per le difficoltà proprie di ciascun esercizio e che per l'uso di attrezzi; proprio per tale motivo durante l'attività d'educazione fisica, ai fini della sicurezza, gli allievi sono equiparati ai lavoratori ed hanno l'obbligo di osservare le disposizioni di cui all'art. 20 del D. Lgs 81/2008.

1. Per eliminare le situazioni di rischio e per tutelare la propria salute è comunque opportuno: usare prudenza ed attenersi a regole operative impartite dai docenti e dal personale incaricato
2. utilizzare un abbigliamento idoneo per ogni tipo di disciplina sportiva e/o attività motoria (scarpe ginniche con suole antisdrucciolo; tuta da ginnastica e/o divisa con maglietta, ginocchiere e protezioni idonee su indicazione del docente/personale di turno)
3. attendere l'arrivo del docente prima di iniziare l'attività, e lavorare solo in sua presenza seguendo con attenzione le sue indicazioni.
4. eseguire solo gli esercizi programmati e secondo le istruzioni ricevute.
5. eseguire un accurato e specifico avviamento per riscaldare la muscolatura.
6. lavorare in modo ordinato utilizzando solo l'attrezzatura necessaria ed uno spazio adeguato (riporre gli attrezzi eventualmente non necessari evitando che rimangano sul terreno d'azione)
7. informare il docente sul proprio stato di salute segnalando immediatamente condizioni di malessere, anche momentaneo.
8. evitare di affaticarsi eccessivamente attuando periodi di recupero, anche al termine della lezione.
9. non utilizzare le attrezzature in modo improprio (per fini diversi da quelli specifici) e senza l'autorizzazione del docente.
10. non prendere iniziative personali.
11. non utilizzare gli spazi a disposizione con un numero di persone maggiore di quello previsto dai regolamenti
12. mettere in pratica le consuete norme igieniche al termine dell'attività motoria

Il rischio dall'uso di attrezzature per la didattica

L'uso di attrezzature a scopo didattico deve avvenire sempre sotto la vigilanza del personale scolastico, comunque l'allievo:

1. deve usare prudenza ed attenersi a regole operative impartite dai docenti e dal personale incaricato
2. deve utilizzare le attrezzature in modo appropriato, seguendo le istruzioni ricevute non deve compiere operazioni o manovre che non siano di sua competenza utilizzare, se previsto, i necessari dispositivi di protezione individuale
3. non deve rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza o di segnalazione, senza l'autorizzazione del docente o altro personale preposto.

Il rischio nell'aula di informatica

E' importante sapere che l'uso prolungato degli apparecchi muniti di videoterminali può comportare:

- disturbi alla vista (stanchezza, bruciore, lacrimazione, visione annebbiata);
- disturbi muscolari e scheletrici (dolore e rigidità al collo, alle spalle, alla schiena, alle braccia, alle mani).

Per ridurre l'affaticamento e i rischi della vista è necessario:

- orientare il VDT in modo da non avere sorgenti luminose anteriori o posteriori allo schermo, evitando riflessi e abbagliamenti;
- non utilizzare schermi video con caratteri sullo poco definiti e l'immagine instabile; mantenere la distanza degli occhi dallo schermo compresa tra i 60 e gli 80 centimetri..

Per evitare o ridurre i disturbi scheletrici o muscolari, soprattutto in caso d'uso prolungato dei VDT, è consigliabile:

- stare seduti col bacino leggermente spostato in avanti e la colonna vertebrale leggermente piegata all'indietro;
- variare di tanto in tanto la posizione del corpo;
- evitare di tenere a lungo il capo inclinato in avanti o all'indietro;

Il rischio d'incendio

A fini preventivi è opportuno per gli allievi:

1. identificare e memorizzare l'uscita di sicurezza e la via di fuga predisposte per la propria classe, indicate nelle planimetrie per l'evacuazione esposte nelle aule e nella Bacheca della Sicurezza;
2. memorizzare la modalità di apertura delle porte di sicurezza
3. non usare gli ascensori per la fuga in caso di emergenza;
4. ricordare che l'uscita segnata in planimetria è quella prioritaria ma c è anche sempre un alternativa

In caso di evacuazione gli allievi dovranno:

1. evitare ogni forma di panico, non agitarsi, non gridare; seguendo le indicazioni del docente o del personale preposto;
2. chiudere la porta del locale che si abbandona; controllando che nessuno sia rimasto dentro;
3. muoversi rapidamente, insieme col gruppo di appartenenza, verso l'uscita di sicurezza prestabilita;
4. seguire col proprio gruppo la via di fuga fino al luogo sicuro prestabilito.

Qualora le vie di fuga fossero bloccate dal fuoco gli allievi dovranno:

1. ripararsi in un locale lontano dall'incendio e con una finestra esterna;
2. chiudere alle proprie spalle tutte le porte resistenti al fuoco che si incontrano nella fuga;
3. chiudere, e possibilmente sigillare, la porta del locale dove si è trovato riparo;
4. segnalare la propria presenza dalla finestra esterna.

.

SCHEDE INFORMATIVE SULLE SITUAZIONI DI RISCHIO

Arredi, macchine, attrezzature e materiali d'uso comune

Introduzione

L'art.15 comma 1, lettera d) del D. Lgs 81/08 introduce l'obbligo del *"rispetto dei principi ergonomici nella concezione dei posti di lavoro e produzione, nella scelta delle attrezzature e nella definizione dei metodi di lavoro e produzione, anche per attenuare il lavoro monotono e quello ripetitivo"* .
La progettazione di spazi ed attrezzature deve essere quindi opportunamente adattato alle dimensioni corporee dell'operatore sia per quanto riguarda lo spazio destinato ai movimenti che al disegno dei dispositivi da manovrare.
La disposizione di mobili e arredi, di apparecchiature e macchinari da lavoro **deve garantire il loro corretto uso, deve consentire agevoli spostamenti degli operatori all'interno dell'ufficio** in funzione delle attività che svolgono e deve essere tale da rendere confortevole ed ergonomicamente accettabile il vivervi.

I mobili devono essere mantenuti sempre puliti e in buone condizioni, senza sbavature (se metallici) o schegge (se di legno) che, se presenti, dovranno essere eliminate.
Si deve verificare l'assenza di spigoli vivi e parti sporgenti, variare la disposizione dell'arredo in funzione della presenza di ostacoli pericolosi come rubinetti di termosifoni, temperamatite o cucitrici fissati a sbalzo sui tavoli o piani di lavoro e verificare la collocazione di classificatori, porte di armadi, cassetti di scrivanie e schedari,che potrebbero essere causa di urto o inciampo.
Purtroppo, con il passar del tempo la "personalizzazione" dell'ufficio e l'insorgenza di nuove esigenze fanno si che alla situazione iniziale vengano apportate **modifiche ed integrazioni non sempre compatibili con le preesistenti condizioni di sicurezza.**

Misure di prevenzione

Riassumiamo quindi alcuni suggerimenti utili per evitare che alcune delle più comuni situazioni di rischio possano divenire causa di infortunio:

1. **Richiudere le ante degli armadi** che ne sono provvisti, ogniqualvolta se ne sia fatto uso, per evitarne urti accidentali; questa procedura è da tenere in particolare considerazione quando si tratta di ante in vetro trasparente, senza bordo in legno o di metallo, poco visibili e particolarmente pericolose. Nel caso in cui le ante siano scorrevoli, devono essere manovrate con le apposite maniglie per evitare schiacciamenti delle dita.
2. Disporre le documentazioni, il materiale cartaceo e i raccoglitori sui ripiani di armadi e scaffali in modo ordinato e corretto, partendo dai piani inferiori ed osservando una **attenta distribuzione dei carichi** onde evitare possibili ribaltamenti, specialmente quando armadi e scaffali non sono ancorati al muro. Anche la presenza di cassettiere e classificatori non ancorati a muro richiede accortezza nell'impiego e nella distribuzione dei carichi poiché l'apertura contemporanea di più cassetti posti nella parte superiore può provocarne il ribaltamento.
3. Ricordare che i ripiani non possono essere caricati all'infinito e che anche la carta in piccoli volumi raggiunge pesi notevoli: buona norma è quella di **verificare costantemente la stabilità dei ripiani** e dei loro punti di appoggio onde evitare pericolosi cedimenti che possono travolgere con pratiche di "un certo peso".
4. **Chiudere i cassetti delle scrivanie**, delle cassettiere e dei classificatori e togliere eventuali chiavi sporgenti onde evitare che urti o impigli divengano causa di ferite come abrasioni o lacerazioni.
5. Verificare sempre che le **scale portatili**, a volte necessarie per poter raggiungere i ripiani più alti di armadi e scaffali, **siano in buono stato** e che, se acquistate di recente, dispongano degli opportuni marchi di qualità. La pigrizia induce spesso a usare in loro vece mezzi di fortuna come scatoloni, sgabelli o sedie (magari a rotelle) o addirittura a salire sui ripiani stessi: rovinose cadute ne divengono la logica conclusione.Ricordare che le scale

devono essere sempre trasportate inclinandole e facendo attenzione ad evitare urti e collisioni specialmente quando la visuale è limitata; prima dell'impiego devono essere poi correttamente posizionate: le scale semplici con la giusta angolazione rispetto ai piani verticale e di appoggio e quelle doppie nella loro completa apertura.

6. Si consiglia poi di evitare di salire sulle scale se non si hanno ai piedi calzature idonee (tacchi alti e suole sdrucciolevoli possono essere causa di inciampo o di caduta); una volta saliti, si raccomanda di non sporgersi per raggiungere parti lontane, ma piuttosto di scendere e variarne la posizione in modo tale da rendere più agevole l'operazione che si sta compiendo; tenere sempre il volto verso i gradini, non sostare in più persone sulla scala, non caricare pesi eccedenti a quelli che possono essere sostenuti con una mano e non saltare direttamente dalla scala sono suggerimenti banali ma di doverosa attuazione.
7. Evitare di appoggiare al di sopra di armadi, scaffali e davanzali oggetti o vasi: potrebbero cadere.

Piccoli attrezzi e materiali di consumo

Molti dei piccoli infortuni che accadono negli uffici durante l'orario di lavoro sono da addebitare all'utilizzo scorretto o disattento di **forbici, tagliacarte,temperini** e di altri oggetti taglienti od appuntiti:



E' bene ricordare che tutti gli oggetti appuntiti o taglienti, subito dopo l'uso, devono essere riposti nelle loro custodie, anche quando sono conservati in cassettiere o armadi.

1. Ricordiamoci che l'abitudine di riporre oggetti appuntiti o taglienti nelle tasche (anche gli abituali portamina e le matite lo sono) è da evitare, poiché nel caso di cadute possono essere causa di ferite; al fine di evitare fastidiose lacerazioni, merita tutta la nostra attenzione anche il semplice utilizzo di fogli e buste di carta poiché i bordi, specie quello dei fogli nuovi, è particolarmente tagliente: è quindi opportuno prenderli agli angoli
2. e non sui lati e inumidire eventuali buste o strisce gommate, usando le apposite spugnette. Le taglierine manuali usate comunemente negli uffici possono rappresentare una fonte di pericolo per infortuni di particolare gravità: il rischio maggiore è quello di ferite o amputazioni alle dita.
3. La prevenzione si realizza facendone un uso corretto ed attento e applicando opportune protezioni alla lama che non permettano alcun contatto diretto da parte dell'operatore.
4. La cattiva abitudine di non sostituire le protezioni danneggiate o inefficienti annulla qualsiasi condizione di sicurezza rendendo possibile il contatto o l'urto di dita, mani e avambracci contro la lama, peraltro spesso lasciata erroneamente a riposo in posizione alzata.
5. La sostituzione di una protezione, del valore di pochi euro, non incide certo sul bilancio della scuola, ma ha senz'altro un benefico effetto sulla salute e sulla integrità fisica del personale dell'ufficio.
6. Non dimentichiamo perciò che le protezioni devono essere tolte soltanto per sostituirle immediatamente con altre di pari o di maggior efficienza e che la lama della taglierina, ad uso terminato, deve essere lasciata completamente abbassata e protetta.
7. La cucitrice a punti metallici per fascicoli è meno pericolosa di una taglierina, ciò nonostante è bene prestare attenzione anche al suo utilizzo.
8. Quando si è mandata in blocco l'apparecchiatura nel tentativo di cucire fascicoli composti da troppi fogli, operando con strumenti inadeguati nel tentativo di liberarla dai punti aggrovigliatisi e di riattivarla, si può essere feriti alle mani o, peggio, si può essere feriti in viso dai punti proiettati dall'alimentatore a molla, inopportunamente non disinserito.

Imballi pesanti

Il sollevamento e la movimentazione manuale di risme di carta, scatoloni e imballi di vario genere soprattutto nel caso si tratti di pesi eccessivi, se eseguiti in modo scorretto o prolungato nel tempo, possono essere causa di infortunio con possibili ripercussioni alla colonna vertebrale e comparsa di malattie professionali.

Il sollevamento e la movimentazione di apparecchi da ufficio, lo spostamento di mobili, arredi e macchinari di lavoro devono essere eseguiti in modo corretto **senza sottoporre la**

schiena a sforzi eccessivi e pericolosi e piegandosi sempre sulle ginocchi.
Si ricorda di valutare sempre il peso da sollevare in relazione alle proprie forze e di scegliere la modalità di presa che offra una buona tenuta (uso di entrambe le mani) e consenta una posizione corretta; non si deve infine dimenticare l'importanza di usare ausili come scale portatili, pedane o attrezzature meccaniche per facilitare ogni operazione.
Al fine di evitare cadute del materiale trasportato, l'uso di carrelli per la movimentazione dei carichi(raccoglitori, carta, materiale d'archivio,…) deve essere attento e prudente e deve tenere sempre presente il pericolo rappresentato da tutte le possibili fonti di incidente tra cui i gradini e i dislivelli nei pavimenti, le vetrate e le porte a vetri, nonché le persone e gli eventuali ostacoli lungo il tragitto.

Apparecchiature e macchinari da ufficio
Per tutte le attrezzature di lavoro a disposizione vale il principio generale che il loro uso deve essere conforme alle istruzioni del costruttore; per fortuna quasi sempre non è possibile fare altrimenti e pertanto l'insorgere di qualche rischio è da addebitarsi soltanto alla cattiva volontà dell'operatore che, dal canto suo, deve "aver cura delle attrezzature di lavoro messe a disposizione, non apportarvi modifiche di propria iniziativa, segnalare "*immediatamente qualsiasi difetto od inconveniente rilevato"*.

1. Le attrezzature appartenenti al posto di lavoro devono essere disposte in maniera tale da non produrre calore eccessivo che possa essere fonte di disagio per gli operatori.
2. Le **fotocopiatrici** devono essere installate, come è noto, **in locali spaziosi e ben aerati**, anche per garantire al tecnico piena agibilità e quindi la migliore pulizia delle operazioni: ricordiamo allora di evitare l'inibizione o la limitazione di detta aerazione trasformando il "locale fotocopie" in deposito di materiali o in momentaneo archivio, occludendo aperture, finestre e prese d'aria.
3. Ricordiamo che la chiusura del pannello copri-piano (coperchio) durante l'utilizzo della macchina permette di lavorare alla fotocopiatrice senza affaticamento, fastidio o danno alla vista. I problemi a cui può dar luogo un assiduo utilizzo di macchine fotocopiatrici sono la liberazione di fumi o vapori e la presenza sulla carta in uscita di sostanze chimiche. L'azione irritante può essere motivo di bruciori, prurito e arrossamento agli occhi, lacrimazione e irritazione delle mucose delle vie respiratorie.
4. Si deve **evitare assolutamente di manomettere fotocopiatrici, stampanti**, o altre apparecchiature da ufficio accedendo alle loro parti interne, prima di aver interrotto l'alimentazione elettrica; sebbene l'apertura di sportelli e coperture determini già l'interruzione dell'alimentazione elettrica, è d'obbligo, prima di accedere all'interno delle apparecchiature, interrompere la linea di alimentazione agendo sull'interruttore di macchina. Ricordiamo anche che all'interno di tali apparecchiature ci sono parti di macchina ad alta temperatura che possono provocare ustioni. Per la sostituzione dei toner attenersi alle indicazioni e alle prescrizioni dei produttori e non disperdere i contenitori vuoti.

Rischio Elettrico

Introduzione

In qualunque luogo di lavoro ci si trova ormai in presenza di apparecchi, macchine o impianti elettrici.
L'abitudine ad utilizzare l'energia elettrica ci fa spesso dimenticare la sua pericolosità ed il fatto che possa addirittura determinare il rischio di folgorazione.
Per rischio elettrico si intende la possibilità che una scarica accidentale di corrente elettrica attraversi il corpo umano (elettrocuzione).
I pericoli derivanti della presenza di rischio elettrico sono:

1. Il contatto diretto avviene quando si tocca una parte metallica sotto tensione, come ad esempio un cavo elettrico scoperto.
2. Il contatto indiretto avviene quando si tocca una parte metallica di una apparecchiatura che, a causa di un malfunzionamento, si trova sotto tensione.

L'entità del danno dipende dall'intensità della corrente e dalla durata del contatto.

Effetti sulla salute

In caso di contatto, una volta superata la barriera della pelle, la corrente si distribuisce nel corpo seguendo vie diverse, con intensità inversamente proporzionale alle resistenze dei vari tessuti: i danni più gravi si hanno quando la corrente passa attraverso organi vitali come il cuore e i polmoni.
Se la pelle è umida, o ancor peggio sudata, offre una resistenza bassissima al passaggio della corrente. Se viceversa è callosa, ben asciutta o cosparsa di sostanze oleose o grasse, offre una notevole maggior resistenza. Nel caso in cui un contatto esterno avvenga attraverso i piedi si potranno avere diverse conseguenze a seconda del tipo di calzatura che si portava al momento dell'incidente: le scarpe in cuoio asciutte sono discretamente isolanti e lo sono ancora di più se hanno suole in gomma.
E necessario ricordare però che un incidente serio non dipende esclusivamente dal passaggio di corrente attraverso il corpo umano ma occorre sottolineare che **gravi danni possono essere causati dall'elettricità anche in modo indiretto**, citiamo ad esempio:

1. Cadute di persone dall'alto: a causa della reazione a una scossa elettrica si può perdere l'equilibrio ed infortunarsi.
2. Esplosioni: dovute a scintille elettriche o cortocircuiti in ambiente in cui si rileva presenza di gas o vapori infamabili.
3. Incendi: dovuti all'innesco di un focolaio in presenza di materiali di facile combustione a causa di cortocircuiti.
4. Incidenti di varia natura imputabili alla mancanza improvvisa di energia elettrica.

Misure di prevenzione

Le protezioni attive si attuano con dispositivi che agiscono, direttamente ed autonomamente da qualsiasi altro intervento umano, sul circuito, interrompendo automaticamente il passaggio di corrente (interruttori automatici, salvavita, messa a terra ecc).
Le protezioni passive consistono nell'isolare o rendere inaccessibili parti elettriche in tensione mediante barriere ed involucri.
Gli aspetti preventivi sono direttamente legati alla progettazione, costruzione e manutenzione degli impianti, vediamoli:

1. Tutti gli **impianti elettrici**, in tutte le loro parti (dalle cabine al quadro, dai fili e cavi alle prese, dalle spine alle interruttori), devono essere conformi alle norme CEI, costruiti in modo tale da **impedire qualsiasi contatto accidentale con elementi sotto tensione** e devono essere oggetto di accurata manutenzione. Gli impianti elettrici devono essere tutti dotati, a monte, di un interruttore differenziale ad alta sensibilità (il cosiddetto salvavita) e devono inoltre essere tali da impedire il possibile innesco di incendi; in particolare i conduttori devono essere accuratamente isolati ed opportunamente dimensionati al carico da sopportare.

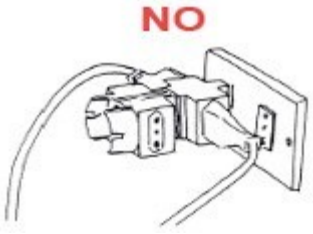
2. I **cavi elettrici** devono avere idonea resistenza, non devono intralciare, non devono fare lunghi percorsi o formare intrecci o grovigli.
3. Gli **interruttori** devono evitare qualsiasi rischio di contatto accidentale ed essere costruiti con un grado di protezione(contro l'entrata di polveri, liquidi, gas, vapori) adeguato alle caratteristiche dell'ambiente e di prodotti, materiali e sostanze presenti.
4. Le **spine** devono essere fatte in modo tale che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione durante le fasi di inserimento e disinserimento.
5. Gli **impianti di messa terra** devono essere conformi alla normativa e regolarmente controllati in conformità con la legge 46/90.

Oltre alle caratteristiche costruttive e manutentive la prevenzione si avvale anche di alcuni aspetti organizzativi come:

1. Disporre che l'esercizio, la manutenzione e in genere qualsiasi tipo di intervento su impianti e apparecchi elettrici sia effettuato solo dal personale specializzato.
2. Vietare alle persone non autorizzate l'accesso alle cabine elettriche.
3. Vietare di compiere qualsiasi intervento su impianti e apparecchiature elettriche, in particolare quando presentano condizioni di funzionamento anormale. In questi casi è necessario che qualsiasi anomalia o danno rilevato ai cavi o agli impianti elettrici venga immediatamente segnalato al personale specializzato per gli adeguati interventi di manutenzione o riparazione; nel frattempo deve essere evitato il loro utilizzo e qualsiasi tentativo di riparazione "fai da te"



4. Disporre che i passaggi e gli accessi alle macchine elettriche,quadri e apparecchiature elettriche siano tenuti sgombri da qualsiasi materiale
5. Vietare il deposito di materiale combustibile e attrezzi in genere all' interno dei locali tecnici o in quelli in cui sono situate le cabine elettriche
6. Impedire che vengano effettuate modifiche o collegamenti di fortuna alle spine di alimentazione delle macchine,
7. Accertarsi che impianti e cavi elettrici siano mantenuti in condizioni di massima efficienza e sicurezza



Comportamenti cui attenersi

Riassumiamo ora alcuni suggerimenti utili al fine di evitare che alcune delle più comuni situazioni lavorative, per circostanze accidentali o a causa di comportamenti scorretti possano divenire causa di infortunio:

1. Non ricorrere mai a prese multiple, riduttori e derivazioni occasionali, specie se di tipo volante, ed evita accuratamente di creare i cosiddetti "alberi di Natale" che, con l'inevitabile sovraccarico, possono provocare surriscaldamento con rischio di corto circuito o scossa elettrica. In caso di necessità utilizza una "presa mobile a ricettività multipla", comunemente detta "scarpetta o ciabatta" possibilmente fissata al muro
2. Evitare che i cavi di alimentazione siano volanti; qualora ciò non fosse momentaneamente possibile, si deve prestare attenzione a che detti cavi non attraversino ambienti e passaggi
3. Divieto di sottoporre le spine a sforzi di trazione ricordandosi che per sfilare le spine dalle prese non si deve agire mai sul cavo ma direttamente sulle spine.
4. Divieto di eseguire riparazioni di fortuna o collegamenti elettrici improvvisati.
5. attenzione a non versare acqua o altre sostanze conduttrici in prossimità di conduttori, prese di corrente e apparecchiature elettriche sotto tensione.
6. Prima di inserire la spina di un'apparecchiatura in una presa, bisogna verificare che spina e presa siano compatibili al fine di garantire il collegamento elettrico e di terra.
7. Per mantenere efficiente la protezione basata sulla messa a terra non si deve interrompere la continuità del collegamento di terra, tagliando ad esempio il corrispondente conduttore o eliminando lo spinotto centrale dalla relativa spina.
8. Ricordarsi di non utilizzare derivazioni o raccordi che non garantiscano la continuità del collegamento a terra.

Segnalare la presenza di difetti nell'isolamento dei cavi o degli apparecchi elettrici, concludendo con l'invito **a non improvvisarsi elettricisti.**

Agenti chimici (uso di sostanze pericolose)

Introduzione

Numerosi prodotti chimici (sostanze, preparazioni, rifiuti) possono rappresentare un pericolo per la salute e la sicurezza dei lavoratori, tali pericoli si nascondono, talvolta, sotto nomi semplici come *varechina, alcool denaturato, toner, inchiostri, vernici, collanti,* d'uso corrente e quotidiano in tutti i settori di attività.
Un prodotto è pericoloso quando ha uno o più effetti nocivi sull'organismo vivente ed è tanto più pericoloso se i suoi effetti tossici sull'organismo derivano da dosi o durata di esposizione brevi.
Durante il lavoro, i lavoratori possono essere esposti a sostanze, preparazioni o rifiuti pericolosi, sia in modo accidentale (esplosione, incendio, dispersione per rottura di condutture, serbatoi o altri contenitori) sia in modo abituale (uso quotidiano sul posto di lavoro).
I rischi possibili sono:

1. **rischi di incidente**
2. **rischi di malattia.**

Questi tipi di rischi sono direttamente connessi alle proprietà dei prodotti:

1. **L'infiammabilità** è legata al loro stato fisico: liquidi, gas, polveri, solidi polverosi.
2. **La reattività** è l'affinità di due o più prodotto mescolati, che reagiscono liberando delle sostanze. Per esempio la varechina in presenza di acido, libera cloro gassoso molto tossico.
3. **La corrosività** è la facilità con la quale un prodotto chimico attacca uno o più metalli.

Il rischio da possibile esposizione a sostanze chimiche sussiste quando nell'ambiente si manipola o si lavorano sostanze che sono indicate nell'etichettatura come tossiche o nocive, in quantità d'uso e con modalità tali da favorire l'esposizione al contatto cutaneo o l'emissione in aria (polveri, fumi, nebbie, gas e vapori) con conseguente rischio di inalazione.

Il rischio è funzione di vari parametri quali:

1. livello di esposizione (legato alla dose assunta e al tempo durante il quale il lavoratore è stato in contatto con il prodotto o la preparazione pericolosa).
2. quantità d'uso; scorta d'uso;
3. depositi annessi all'ambiente di lavoro; carenze di informazione;
4. carenze di formazione sulle modalità di impiego; carenze significati etichettatura;
5. carenze significati schede di sicurezza.



Effetti sulla salute

Oltre agli effetti immediati come nel caso di incidenti che possono determinare dei veri e propri infortuni sul lavoro, il rischio più subdolo deriva dal contatto dei prodotti pericolosi con l'organismo umano, in particolare per le condizioni di uso di questi prodotti.

1. Vi sono tre vie principali di penetrazione dei tossici nell'organismo:
2. la via cutanea (pelle)
3. la respirazione (polmoni) l'ingestione (bocca).

In caso di penetrazione di tossici nell'organismo possiamo avere

1. **intossicazione acuta**, quando gli effetti sono immediati a seguito di una esposizione di breve durata con assorbimento rapido del tossico.
2. **intossicazione cronica**, quando gli effetti sono tardivi (da qualche giorno a diverse decine di anni) e sono conseguenti alla esposizione a dosi minime ma frequenti per lunghi periodi.

Misure di prevenzione

Indicazioni di ordine generale

Una priorità assoluta è rappresentata dal censimento dei prodotti pericolosi per limitarne l'impiego e cercare prodotti sostitutivi meno pericolosi.

1. Limitare il numero dei lavoratori esposti all'azione dei prodotti pericolosi, controllare e rispettare i livelli di esposizione regolamentari, tener conto dei valori raccomandati (i valori limite di esposizione e i valori medi sono stati definiti per un grande numero di sostanze)
2. Sviluppare i mezzi di protezione collettiva (captazione alla fonte, aerazione, purificazione dei locali, mezzi di rilevamento...) o quando ciò non sia possibile, mettere a disposizione i necessari dispositivi di protezione individuale.
3. Informare sistematicamente in anticipo ogni lavoratore sui rischi che presentano per la sua salute o la sua sicurezza, e sulle modalità operative oltre che sulle condizioni e le precauzioni per l'uso. (Il fornitore deve predisporre una scheda con i dati sulla sicurezza e deve trasmetterla all'utilizzatore)
4. Far conoscere la composizione dei prodotti o delle preparazioni pericolose (etichettatura chiara, informazione verbale o scritta, se necessario). Ogni recipiente contenente un prodotto pericoloso deve essere etichettato da chi l' ha riempito)
5. Predisporre una nota informativa con le avvertenze per ogni posto di lavoro che espone i lavoratori a prodotti pericolosi, per informarli sui rischi e le precauzioni da prendere per l'uso e la conservazione
6. Utilizzare i prodotti secondo le prescrizioni d'uso e di conservazione riportati nelle schede di rischio o nelle etichette che li accompagnano
7. Conservare i prodotti stessi in armadietti o ambienti appositi, debitamente chiusi ed inaccessibili ad altri se non alle persone autorizzate utilizzare i necessari dispositivi di protezione individuale messi a disposizione

Dispositivi di protezione individuale

1. Guanti in gomma;
2. mascherine
3. protezioni oculari di protezione

Misure di sicurezza e organizzazione del lavoro

1. divieto di fumare ed obbligo di effettuare le operazioni lontano da fiamme, da sorgenti di calore, da scintille;
2. formazione - informazione; etichettatura, scheda di sicurezza segnaletica di sicurezza;
3. servizi di sicurezza (note di intervento di primo soccorso relativo alle sostanze adoperate).

Sorveglianza sanitaria

La sorveglianza sanitaria è dovuta per tutte le attività lavorative in cui la valutazione dei rischi abbia evidenziato un rischio per la salute dovuto ad una esposizione ad agente chimico, tenendo presente che il rischio non è strettamente correlato alla sola presenza ed utilizzo del prodotto, ma conseguente alla pericolosità dell'agente ed alla reale esposizione in relazione agli specifici compiti svolti dall'operatore.

Come riconoscere la presenza di sostanze pericolose

Le norme concernenti la "classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi", impongono di riportare sulla confezione di tali sostanze determinati simboli e sigle e consentono di ottenere informazioni estremamente utili per l'uso e la conservazione.

Analoghe informazioni vanno riportate, in forma più esplicita, nella scheda tossicologica relativa al prodotto pericoloso che è fornita o può essere richiesta al fabbricante.

I prodotti non soggetti all'obbligo di etichettatura non sono considerati pericolosi.

Per una maggiore comprensione della etichettatura occorre ricordare che essa deve contenere:

1. nome, indirizzo e numero di telefono del fornitore o dei fornitori
2. quantità nominale della sostanza o miscela contenuta nel contenitore, identificatori del prodotto (come nella Scheda di Sicurezza - SDS) pittogrammi di pericolo
3. avvertenze ed indicazioni di pericolo consigli di prudenza
4. informazioni supplementari

I pittogrammi



Avvertenze ed indicazioni di pericolo
Sono evidenziate con la lettera **H** e un numero, secondo i seguenti esempi:

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H319	Provoca grave irritazione oculare
H331	Tossico se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea

I consigli di prudenza
Sono evidenziati con la lettera **P** seguita da un numero, secondo il seguente esempio

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini
P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate — No n fumare
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione
P314	In caso di malessere, consultare un medico

Per un corretto utilizzo delle sostanze pericolose è comunque necessario prendere visione delle schede di sicurezza di ogni singolo prodotto che devono essere obbligatoriamente fornite dal venditore e messe a disposizione dal datore di lavoro.

Videoterminali

Introduzione

E' stato dimostrato che anche se il lavoro con il videoterminale non è dannoso, tuttavia se non sono rispettati i requisiti richiesti per una corretta progettazione del videoterminale, degli elementi di supporto e dell'ambiente in cui esso è inserito, quasi sempre il lavoro porta ad affaticamento.
I posti di lavoro al videoterminale sono sempre più diffusi, senza però che ci sia stata una corrispondente crescita dell'azione formativa professionale degli operatori al VDT e tanto meno ci sia stato un adeguato approfondimento dei problemi di adattamento dell'uomo all'uso del videoterminale e dei potenziali rischi per la salute.
Questo mancato approfondimento ha portato ad una sottovalutazione di alcuni rischi ed alla sopravvalutazione di altri.
Tra i rischi sottovalutati vi è quello della postura (cioè della posizione del lavoratore quando opera al VDT); tra quelli sopravvalutati vi sono i rischi delle radiazioni ionizzanti e non, di natura elettromagnetica o meccanica.
Occorre preliminarmente chiarire che la quantità di radiazioni emesse dal tubo a raggi catodici dello schermo è infatti molto inferiore ai valori comunemente ammessi come accettabili, per cui i timori di rischi prodotti dalle radiazioni sono privi di ogni fondamento scientifico.
I rischi più significativi per la salute del lavoratore che opera al videoterminale sono quelli:

1. **visivi**,
2. **muscolo-scheletrici**,
3. **da stress ed affaticamento**,

La normativa, identifica con tre definizioni cosa si deve intendere per videoterminale, posto di lavoro e per lavoratore.

1. **Videoterminale**: uno schermo alfanumerico o grafico a prescindere dal tipo di procedimento di visualizzazione usato.
2. **Posto di lavoro**: l'insieme che comprende le attrezzature munite di videoterminale, eventualmente con tastiera ovvero altro sistema di immissione dati, ovvero software per l'interfaccia uomo-macchina, gli accessori opzionali, le apparecchiature connesse, comprendenti l'unità a dischi, il telefono, il modem, la stampante, il supporto per i documenti, la sedia, il piano di lavoro nonché l'ambiente di lavoro immediatamente circostante.
3. **Lavoratore**: il lavoratore che utilizza un'attrezzatura munita di videoterminale in modo sistematico ed abituale, per almeno venti ore settimanali, dedotte le interruzioni alle quali ha diritto.

La stessa normativa regola nel seguente modo lo svolgimento quotidiano del lavoro per gli addetti ai videoterminali:

1. II lavoratore qualora utilizzi un'attrezzatura munita di videoterminale in modo sistematico ed abituale, per almeno quattro ore consecutive, ha diritto ad una interruzione della sua attività mediante pause o cambiamenti di attività.
2. Le modalità di tali interruzioni sono stabilite dalla contrattazione collettiva nazionale o da quella aziendale. In assenza di indicazioni contrattuali, le pause sono di 15 minuti ogni 120 minuti di applicazione continuativa al videoterminale.
3. La modalità e l'interruzione possono essere stabilite temporaneamente a livello individuale ove il medico competente ne evidenzi la necessità.

E' comunque esclusa la cumulabilità delle interruzioni all'inizio e al termine dell'orario di lavoro. La pausa è considerata a tutti gli effetti, parte integrante dell'orario lavorativo e, come tale, non è riassorbibile all'interno di accordi che prevedono la riduzione dell'orario complessivo di lavoro.

Effetti sulla salute

Il videoterminale non costituisce di per sé un fattore diretto di rischio per la salute dell'operatore: è piuttosto la sua utilizzazione in condizioni ambientali e/o organizzative inadeguate che può determinare l'insorgenza di inconvenienti e disturbi riconducibili all'affaticamento dell'operatore.
Sono stati registrati, peraltro, a fronte di un errato posizionamento e di una prolungata utilizzazione degli apparecchi, modici disturbi, sia a carico dell'apparato visivo che di quello muscolo-scheletrico, normalmente risolvibili tanto con il riposo giornaliero quanto con un più corretto posizionamento degli apparecchi medesimi.

1. L'**affaticamento dell'apparato oculare**, che determina i difetti visivi, dipende sia da fattori soggettivi dell'operatore (acutezza visiva, adattamento e stato della visione binoculare), sia da fattori estrinseci legati all'ambiente (illuminamento, piani di lavoro, riflessi etc.) che alla qualità dello schermo (colore, forma, dimensioni, affollamento dei caratteri etc.).
2. I **rischi muscolo-scheletrici** sono riconducibili alla postura dell'operatore quando è impegnato nel lavoro al VDT, che lo obbliga alla sedentarietà, alla scarsa attività motoria, a prolungate posizioni obbligate, all'atteggiamento rigido della testa, del tronco, delle mani, che provocano contratture dei gruppi muscolari con conseguente ostacolo alla normale circolazione sanguigna. La postura fissa produce inoltre i rischi maggiori per l'apparato osteo- articolare e per la colonna vertebrale.
3. Lo **stress** con relativo abbattimento psicologico, che provoca tensione, malessere, stanchezza e irritabilità, è dato soprattutto dal carico di lavoro, dai ritmi di lavoro e dall'organizzazione del lavoro.

Le misure di prevenzione

Per il lavoro quotidiano al videoterminale, la sistemazione del posto di lavoro deve essere curata per evitare l'affaticamento visivo o posturale:

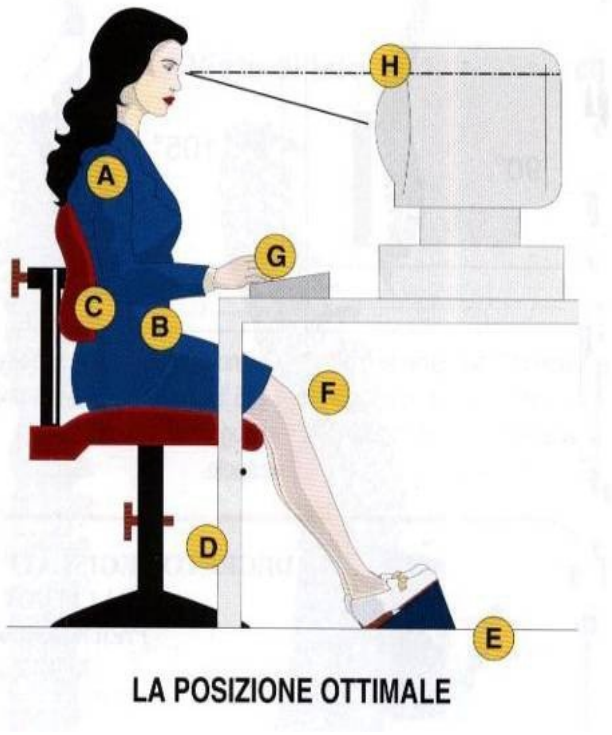
1. nella corretta posizione rispetto alle fonti di illuminazione;
2. nella eventuale adozione di schermature fisse o mobili, atte a consentire il controllo delle fonti luminose naturali;
3. nella ergonomia dei posti e dei luoghi di lavoro;
4. nella regolazione della luminosità e del contrasto dello schermo video da parte del lavoratore.

Anche l'ambiente di lavoro deve essere idoneo ad una corretta utilizzazione dei video terminali, in particolare per quanto concerne l'illuminazione ed il microclima.
A ciò va aggiunto l'adeguamento dei programmi di software ai livelli medi di acquisizione degli addetti, per migliorare la facilità di accesso alle relative procedure informatiche e conseguire, col consenso del lavoratore, una maggiore produttività ed efficienza del sistema.

<u>Posizioni corrette dell'operatore al videoterminale</u>
La **testa** di chi osserva lo schermo deve poter mantenere una posizione normale, cioè leggermente inclinata in avanti: il suo asse visivo deve essere inclinato mediamente verso il basso rispetto all'orizzonte.
Il **tronco** deve avere una posizione prossima a quella verticale, con un angolo cioè, rispetto all'asse delle cosce, di 90°: questa angolazione del tronco può essere aumentata fino a 110°. Il tronco non deve essere piegato in avanti.
Per il tronco la posizione dello schienale della sedia è molto importante. Lo schienale infatti ha la funzione di scaricare parte del peso corporeo sostenuto dalla colonna vertebrale sulla struttura della sedia, consentendo così di diminuire la fatica della zona lombare della colonna vertebrale. Il supporto lombare, lo si ha con un'inclinazione minima (verso il retro), rispetto alla verticale, di 10-25 gradi.
Le **braccia** devono poggiare comodamente sul piano di lavoro in modo da scaricare il peso degli arti senza interessare le spalle con movimenti compensatori: tra il braccio e l'avambraccio dovrebbe essere garantito almeno l'angolo retto; gli oggetti necessari all'operatore dovrebbero

essere collocati nel raggio d'azione delle braccia.

Gli **avambracci** devono essere appoggiati al piano di lavoro, scaricando così il loro peso dalla colonna vertebrale: è necessario quindi spostare la tastiera ad una distanza di 10 cm dal bordo del tavolo.



LA POSIZIONE OTTIMALE

Spalle rilassate
Braccio ed avambraccio ad angolo retto e appoggiato nel tavolo

C. **Schienale adattatoalla colonna Altezza del adattato Eventuale**

D. **poggiapiedi piano di seduta**

E. **pedana**

F. **Cosce in posizione orizzontale**

G.Mani e polsi in linea retta
H.Parte superiore dello schermo ad altezza d'occhi

Le gambe devono trovarsi in posizione di riposo; i piedi devono poggiare comodamente sul pavimento in modo che l'angolo tra coscia e gamba sia di 90° o superiore.

Una pedana poggia piedi è particolarmente utile per i soggetti di bassa statura in quanto evita la compressione delle fasce muscolari inferiori delle cosce se l'altezza della sedia non consente di appoggiare comodamente i talloni a terra. E' importante che il poggiapiedi non scivoli o si sposti facilmente nella sua posizione

Posizione dello schermo

Lavorare al videoterminale in modo sistematico ed abituale richiede all'operatore un impegno visivo caratterizzato da una visione ravvicinata e protratta nel tempo, con scarse possibilità di alternarla con una visione all'infinito.
Per attenuare tali disturbi:

Posizioni da evitare

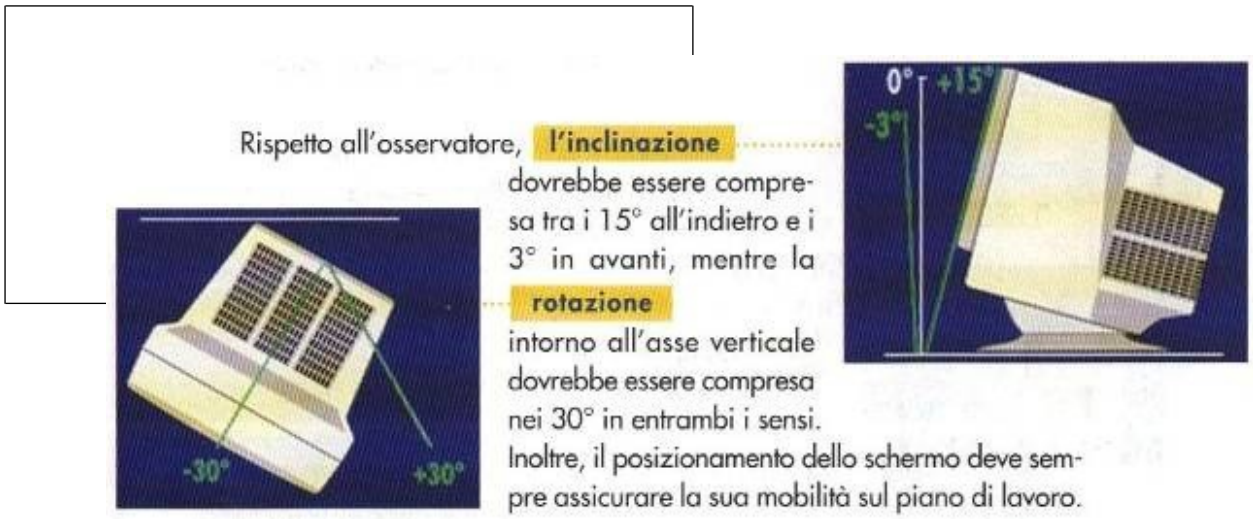


Posizione corretta rispetto alle fonti di illuminazione

Privilegiare la posizione parallela rispetto alle fonti di luce naturale (finestre) e artificiale;

Regolare il contrasto tra i caratteri e lo sfondo dello schermo del videoterminale, usando l'apposita regolazione;
Evitare forti contrasti luminosi o sorgenti luminose abbaglianti nel campo visivo dell'operatore: è molto importante che l'eventuale uso di lampada da tavolo, sia tale da non provocare abbagliamenti, riflessi o contrasti eccessivi.
Inoltre non dovrebbero essere presenti zone d'ombra sulla tastiera o sui documenti di lettura: ombre create per esempio dal corpo stesso dell'operatore o da attrezzature presenti.
Per evitare superfici riflettenti del piano di lavoro sono consigliabili rivestimenti opachi e di colore neutro;

Lo **schermo** è l'elemento più importante del videoterminale, deve essere adattato al posto di lavoro e alle esigenze di chi lo utilizza.



Deve inoltre essere alzato in modo che il bordo dello stesso si trovi all'altezza degli occhi, e collocato ad una distanza di lettura non superiore ai 70 cm, mentre la superficie dello schermo dovrebbe essere la più perpendicolare possibile all'asse visivo.

Riducendo la distanza dello schermo a meno di 50 cm e per lunghi periodi di tempo si va incontro all'affaticamento visivo dovuto all'accomodamento del cristallino per mettere a fuoco le immagini.

Sorveglianza sanitaria

L'addetto, quando lavori al videoterminale per almeno 20 ore settimanali, ha diritto ad un' adeguata sorveglianza sanitaria, comprendente esame degli occhi e della vista:

1. prima di iniziare l'attività
2. periodicamente, secondo le indicazioni del medico competente
3. nel caso in cui subentrino disturbi visivi attribuibili al lavoro al videoterminale.

I lavoratori classificati come idonei "con prescrizioni", e quelli che abbiano compiuto il quarantacinquesimo anno di età, sano sottoposti a visita medica di controllo con periodicità almeno biennale.

In caso di necessità, deve essere anche assicurata, con onere a carico del datore di lavoro, la fornitura dei necessari dispositivi ottici di correzione, purché prescritti specificamente per la lettura dei dati sullo schermo video.

I lavoratori, infine, che utilizzano le apparecchiature munite di videoterminale con modalità di impiego diverse, rispetto a quelle sopra illustrate, hanno comunque diritto che nella

progettazione dei loro posti di lavoro e nella scelta dei nuovi apparati, vengano rispettati i principi ergonomici.

Movimentazione manuale dei carichi

Introduzione

Per **movimentazione manuale dei carichi** si intendono le operazioni di trasporto o di sostegno di un carico ad opera di uno o più lavoratori, comprese le azioni del sollevare, deporre, tirare, portare o spostare un carico.

Anche il semplice **sollevamento e la movimentazione manuale di risme di carta, scatoloni e imballi di vario genere,** soprattutto nel caso si tratti di pesi eccessivi, se eseguiti in modo scorretto o prolungato nel tempo possono essere causa di infortunio con possibili ripercussioni alla colonna vertebrale e comparsa di malattie professionali.
Il sollevamento e la movimentazione dei carichi come apparecchiature da ufficio, lo spostamento di mobili, arredi e macchinari di lavoro devono essere eseguiti in modo corretto **senza sottoporre la schiena a sforzi eccessivi e pericolosi e piegandosi sempre sulle ginocchi.**

Si ricorda di valutare sempre il peso da sollevare in relazione alle proprie forze e di scegliere la modalità di presa che offra una buona tenuta (uso di entrambe le mani) e consenta una posizione corretta; non si deve infine dimenticare l'importanza di usare ausili come scale portatili, pedane o attrezzature meccaniche per facilitare ogni operazione.

Al fine di evitare cadute del materiale trasportato, l'uso di carrelli per la movimentazione dei carichi (raccoglitori, carta, materiale d'archivio,…) deve essere attento e prudente e deve tenere sempre presente il pericolo rappresentato da tutte le possibili fonti di incidente tra cui i gradini e i dislivelli nei pavimenti, le vetrate e le porte a vetri, nonché le persone e gli eventuali ostacoli lungo il tragitto.

Effetti sulla salute

Lo sforzo muscolare richiesto dalla movimentazione manuale dei carichi determina aumento del ritmo cardiaco e di quello respiratorio ed incide negativamente nel tempo sulle articolazioni, in particolare sulla colonna vertebrale, determinando cervicalgie, lombalgie e discopatie.

In relazione allo stato di salute del lavoratore ed in relazione ad alcuni casi specifici correlati alle caratteristiche del carico e dell'organizzazione di lavoro, i lavoratori potranno essere soggetti a sorveglianza sanitaria, secondo la valutazione dei rischi.

Le misure di prevenzione

Laddove possibile occorre evitare la movimentazione manuale dei carichi adottando a livello aziendale misure organizzative e mezzi appropriati, quali le attrezzature meccaniche.

Quando non è possibile fare a meno della movimentazione manuale dei carichi, oltre ad alcuni accorgimenti che il datore di lavoro adotterà dal punto di vista organizzativo (es. suddivisione del carico, riduzione della frequenza di sollevamento e movimentazione, miglioramento delle caratteristiche ergonomiche del posto di lavoro), è opportuno che il lavoratore sia a conoscenza che la movimentazione manuale dei carichi può costituire un rischio, in particolare per la colonna vertebrale, in relazione a:

- Caratteristiche del carico:
    1. è troppo pesante, cioè quando supera i
        - 25 Kg per gli uomini adulti
        - 15 Kg per le donne adulte (escluso le donne in gravidanza)
    2. è ingombrante e o difficile da afferrare;
        - non permette la visuale;

- è con spigoli acuti o taglienti; è troppo caldo o troppo freddo; contiene sostanze o materiali pericolosi;

3. è di peso sconosciuto o frequentemente variabile; l'involucro è inadeguato al contenuto;
4. è in equilibrio instabile o il suo contenuto rischia di spostarsi;
5. è collocato in una posizione tale per cui deve essere tenuto o maneggiato ad una certa distanza dal tronco o con una torsione o inclinazione del tronco;
6. può, a motivo della struttura esterna e/o della consistenza, comportare lesioni per il lavoratore, in particolare in caso di urto.

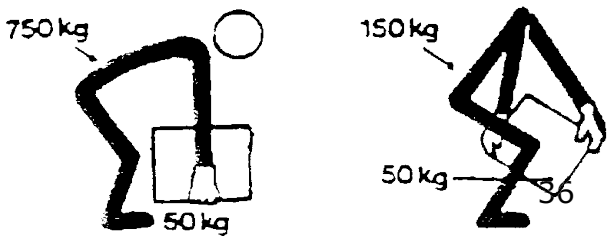
- Sforzo fisico richiesto:
  1. è eccessivo
  2. può essere effettuato soltanto con un movimento di torsione del tronco è compiuto con il corpo in posizione instabile
  3. può comportare un movimento brusco del corpo

- Caratteristiche dell'ambiente di lavoro:
  1. lo spazio libero, in particolare verticale, è insufficiente per lo svolgimento dell'attività
  2. il pavimento è ineguale, quindi presenta rischi di inciampo o di scivolamento per le scarpe calzate del lavoratore
  3. il posto o l'ambiente di lavoro non consentono al lavoratore la movimentazione manuale dei carichi a un'altezza di sicurezza o in buona posizione
  4. il pavimento o il piano di lavoro presenta dislivelli che implicano la manipolazione del carico a livelli diversi
  5. il pavimento o il punto di appoggio sono instabili
  6. la temperatura, l'umidità o la circolazione dell'aria sono inadeguate.

- Esigenze connesse all'attività:
  1. sforzi fisici che sollecitano in particolare la colonna vertebrale, troppo frequenti o troppo prolungati
  2. periodo di riposo fisiologico o di recupero insufficiente
  3. distanze troppo grandi di sollevamento, di abbassamento o di trasporto
  4. un ritmo imposto da un processo che non può essere modulato dal lavoratore.

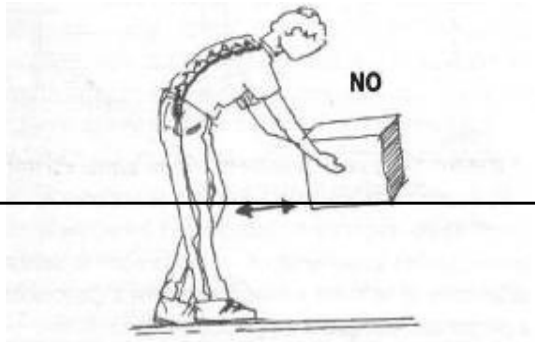
Inoltre il lavoratore può correre un rischio nei seguenti casi:
1. inidoneità fisica a svolgere il compito in questione
2. indumenti, calzature o altri effetti personali inadeguati portati dal lavoratore
   insufficienza o inadeguatezza delle conoscenze o della formazione

Secondo la postura, per un carico di 50 Kg. la forza che viene esercitata a livello delle vertebre lombari può essere di 750 Kg. o 150 Kg.

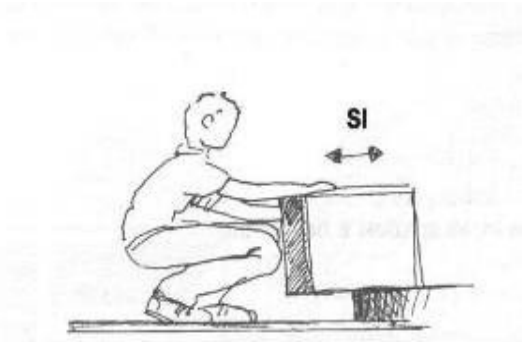


Spalle morbide
Schiena dritta
Ginocchia piegate
Piedi leggermente aperti

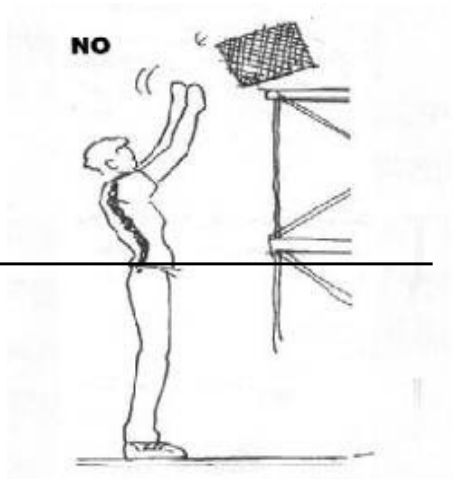
Esempi di posizioni corrette e scorrette

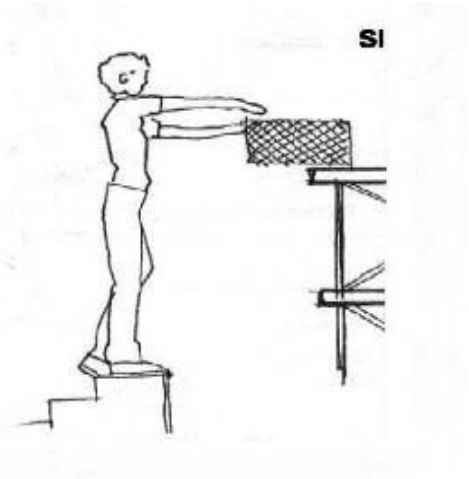


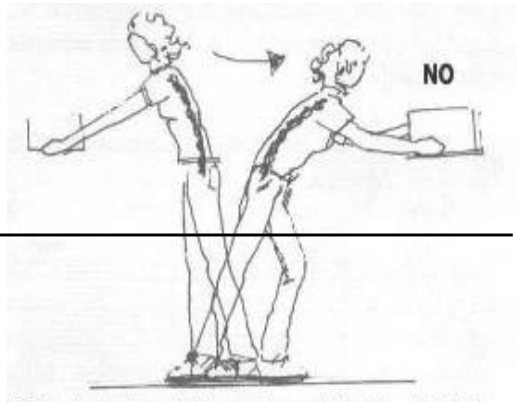
Evitare di tenere la schiena flessa e il peso lontano dal corpo



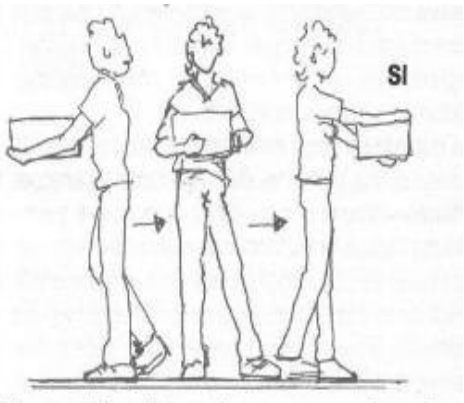
E' bene eseguire l'operazione flettendosi sulle ginocchia





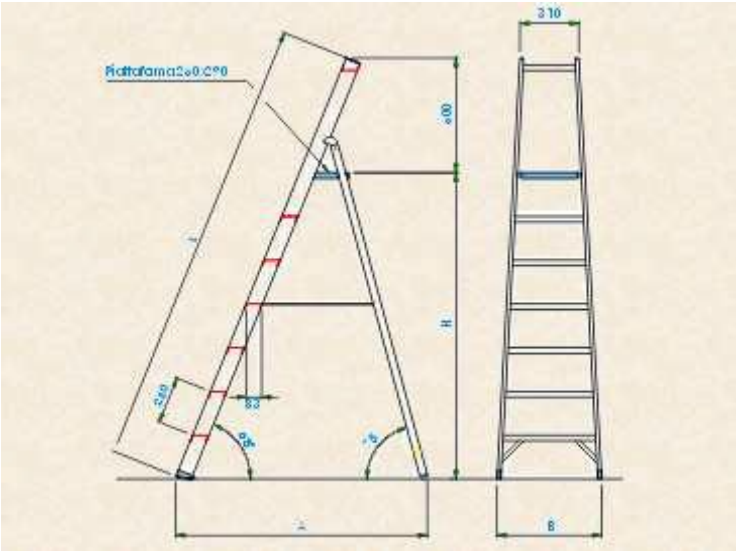


Evitare la torsione del tronco e la posizione fissa dei piedi



E' bene avvicinare il peso al corpo e muovere le gambe

Scale portatili



SCALA DOPPIA

Il lavoratore deve scegliere quale tipologia di scala utilizzare in base alla quota da raggiungere.
E' infatti pericoloso l'utilizzo di scale doppie non sufficienti a raggiungere la quota necessaria o viceversa.
E', ad ogni modo vietato l'utilizzo di qualsiasi attrezzatura non idonea per operare in quota (ad esempio sedie fisse o su ruote)**.**
E' vietato l'utilizzo delle scale portati per la pulizia di vetri o soffitti dove si può usare attrezzatura telescopica da terra.

ISTRUZIONI PER IL CORRETTO UTILIZZO DELLA SCALA DOPPIA

L'utilizzo della scala doppia introduce i seguenti rischi:

1. cadute dall' alto,
2. schiacciamento mani ed arti,
3. movimentazione manuale dei carichi
4. urti e contusioni, ribaltamenti, sbandamenti

E' quindi indispensabile che il lavoratore rispetti le seguenti misure per evitare il verificarsi di incidenti:

IN FASE DI MOVIMENTAZIONE:

- maneggiare la scala con cautela per evitare il rischio di schiacciamento delle mani e degli arti;
- movimentare la scala con cautela considerando la presenza di altre attività e persone nel
- trasporto a spalla occorre tenere la scala inclinata e mai in posizione orizzontale, in modo particolare in prossimità delle svolte e quando la visuale è limitata
- nel trasporto a spalla non inserire mai il braccio all' interno fra i gradini
- evitare che la scala cada od urti contro ostacoli.

PRIMA DI SALIRE

1)CONTROLLO VISIVO DELLO STATO DELLA SCALA

- le scale non devono presentare segni di deterioramento, cedimenti, piegature e ammaccature
- tutti gli elementi (pioli, gradini, dispositivi di blocco etc.) devono essere presenti e non devono essere danneggiati
- i piedini anti slittamento devono essere inseriti correttamente
- i gradini / pioli devono essere puliti ed asciutti.

2) CONTROLLO DELL'ABBIGLIAMENTO

- non utilizzare la scala con scarpe non idonee (tacchi, lacci slacciati etc.)quando necessario usare scarpe antinfortunistiche in dotazione
- indossare elmetto copri capo in caso di pericolo di caduta di oggetti dall'altro l'operatore a terra dovrà usare sempre indossare l'elmetto
- indossare i D.P.I. sulla base dei rischi valutati dell' attività in quota

3) CONTROLLO E VERIFICA DELLA SITUAZIONE

- non utilizzare la scala nelle vicinanze di finestre o porte che danno sul vuoto.
- controllare le condizioni del pavimento
- controllo della portata nominale della scala rispetto alle reali condizioni di lavoro
- verificare che la scala sia completamente e correttamente aperta e che siano stati inseriti eventuali dispositivi manuali antiapertura previsti dal libretto d uso

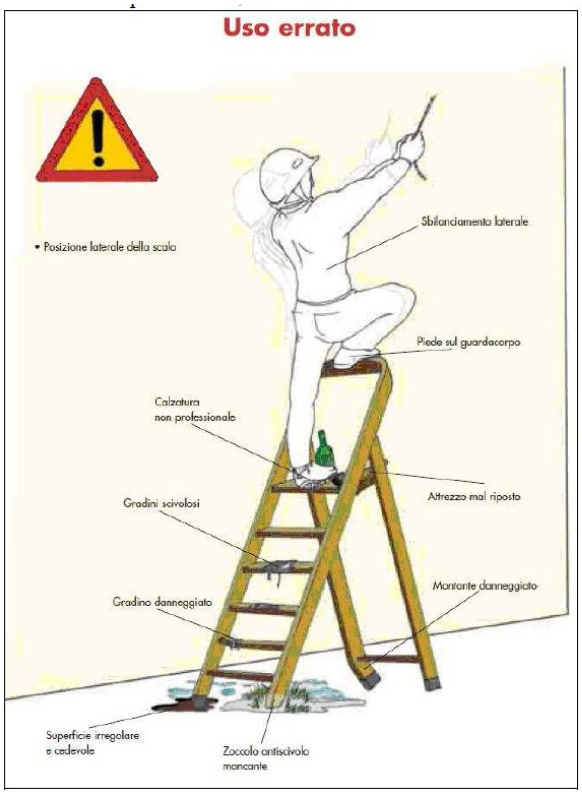
NON USARE LA SCALA SU NEVE, GHIACCIO, FANGO, GUIAIA ECC IN QUANTO I PIEDINI INFERIORI DEVONO ESSERE PROVVISTI DI UN DISPOSITIVO A PUNTA
valutare i rischi interferenziali nell'area intorno (anche possibile caduta di oggetti).

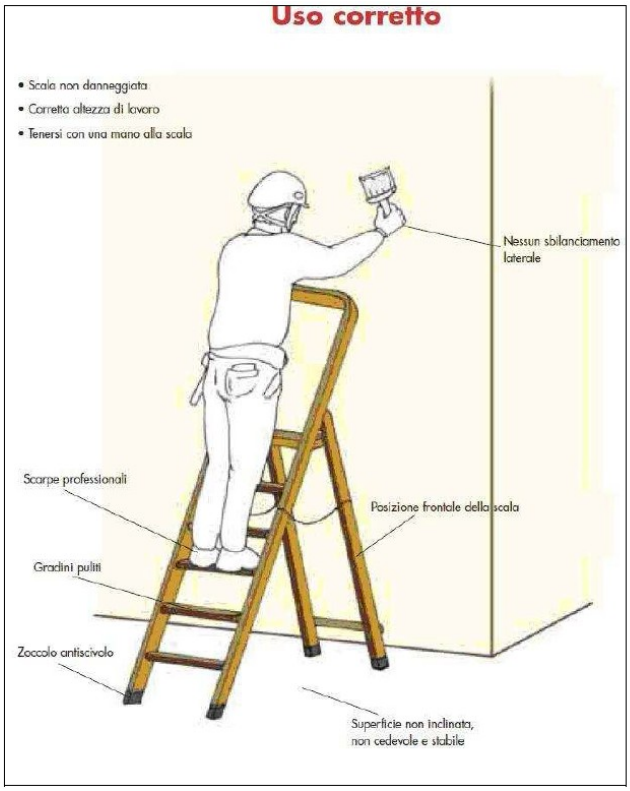
SULLA SCALA

- **in generale non superare il terz'ultimo gradino dall'alto** quanto la scale non è provvista di montanti prolungati di almeno 60-70 cm, in modo da avere sempre un punto di presa per le mani sulla scala stessa
- non saltare a terra dalla scala
- durante la salita/discesa mantenersi sull' asse longitudinale della scala , col viso rivolto
- sempre la scala e le mani posate sui pioli o sui montanti
- il lavoratore durante l attività deve avere sempre una presa sicura a cui sostenersi
- tenere i piedi contemporaneamente posizionati sul gradino/piolo e non sbilanciarsi
- non posizionare mai un piede sul gradino/piolo e l'altro su un oggetto o ripiano vicino
- non sporgersi lateralmente
- è consentita la salita e lo stazionamento di un solo lavoratore
- non utilizzare la scala in presenza anche di leggere menomazioni (ferite, dolori, stanchezza).
- non movimentare materiale in presenza di persone in prossimità della scala
- non eseguire sforzi eccessivi con gli attrezzi per non provocare scivolamenti o ribaltamenti della scala
- provvedersi di un contenitore porta attrezzi agganciato alla scala o alla vita
- non prolungare lo stazionamento sulla scala ma intervallare l' attività con riposi a terra

DOPO L'USO

- effettuare l'eventuale pulizia della scala
- riporre la scala nel luogo destinato (riparato dalle intemperie e asciutto lontano da fonti di calore
- controllo semestrale della scala


Uso errato
• Posizione laterale della scala
Sbilanciamento laterale
Piede sul guardacorpo
Calzatura non professionale
Attrezzo mal riposto
Gradini scivolosi
Montante danneggiato
Gradino danneggiato
Superficie irregolare e cedevole
Zoccolo antiscivolo mancante


Uso corretto
• Scala non danneggiata
• Corretta altezza di lavoro
• Tenersi con una mano alla scala
Nessun sbilanciamento laterale
Scarpe professionali
Posizione frontale della scala
Gradini puliti
Zoccolo antiscivolo
Superficie non inclinata, non cedevole e stabile

REGIONE DEL VENETO

INAIL Direzione Regionale Veneto

EBAV ENTE BILATERALE ARTIGIANATO VENETO

PILLOLE DI SICUREZZA

Testo Unico D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81

COBIS COMITATO PARITETICO BILATERALE REGIONALE PER LA SICUREZZA

I.R.

IL BUON USO DELLE SCALE

Le regole da ricordare

Regola principale: "QUANDO PUOI USA ALTRE ATTREZZATURE"

QUANDO POSSONO ESSERE USATE

Per "lavori in quota" solo se:

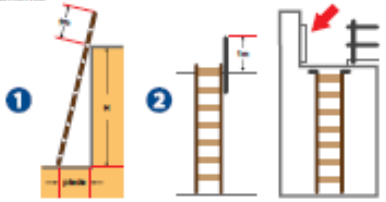
- il livello di rischio è limitato e il lavoro è di breve durata
- lo spazio non permette l'uso di attrezzature diverse (es. perché stretto e non modificabile)

Per "l'accesso a luoghi di lavoro in quota" se sono il sistema più idoneo tenendo conto:

- della frequenza di passaggio
- del dislivello
- della durata di impiego
- di consentire l'evacuazione
- del fatto che non comportino rischi ulteriori di caduta
- della presa nel punto d'arrivo (garanzia che la presa sia sicura es. sporgenza sufficiente della scala o presenza di altri dispositivi **fig. 1 e 2**)

COME COLLOCARLE

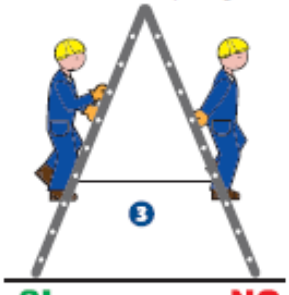
- lontano da fonti di energia elettrica con punti d'appoggio e superfici sicure (stabili, non scivolose, resistenti, "a livello" e sgombre)
- dare la giusta inclinazione (se troppo inclinata scivola, se troppo dritta si ribalta), quindi usare un "piede" di circa ¼ dell'altezza servita (corrisponde ad un angolo di 75° - **fig. 1**)
- assicurare la parte superiore o inferiore dei montanti per evitare lo scivolamento del piede
- mai vicino a porte o finestre
- se doppia, aprirla completamente

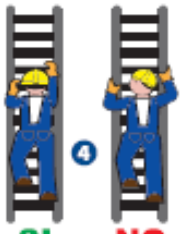


COME MUOVERSI

IN SALITA E IN DISCESA:

- stare sempre sulla linea mediana e con il viso rivolto alla scala **fig. 3**
- le mani, che devono essere sempre libere, si tengono saldamente ai pioli (presa sicura in caso di scivolamento dei piedi) **fig. 4**
- mai saltare a terra
- scendere sempre per spostare la scala





LAVORARE SULLE SCALE

Eseguire lavori su scale comporta un rischio aumentato.
E' opportuno dunque:

- limitarsi a lavori brevi
- tenere il viso rivolto verso la scala
- tenere i piedi sullo stesso piolo
- mai stare a cavalcioni **fig. 5**
- non sporgersi troppo ai lati o indietro **fig. 6**
- non superare il terz'ultimo gradino
- non salire mai in due sulla stessa scala
- in caso di necessità, far trattenere la scala al piede da altra persona
- usare il predellino solo come appoggio di attrezzi
- tenere gli utensili da lavoro in borsa a tracolla o fissati alla cintura
- se si usa una scala semplice a pioli, fissarla bene in altezza e usare una cintura di sicurezza



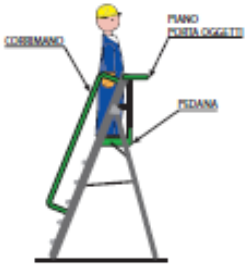


USI VIETATI



Non usare mai scale per fare degli impalcati anche se di fortuna

CONSIGLIATA



Scala a palchetto

COME SCEGLIERE LE SCALE:

SCEGLIERE QUELLE CHE GARANTISCONO UNA MAGGIOR SICUREZZA SECONDO IL TIPO DI LAVORO

- scale doppie a palchetto (miglior presa e appoggio - es. nel trasporto di pesi - perché hanno il guardia-corpo e il corrimano)
- scorrevoli e agganciate in alto (es. archivi, biblioteche e scaffalature)
- con dimensioni adatte al tipo di lavoro da svolgere

COME VALUTARE LA SICUREZZA DELLA SCALA:

- **non usare scale "autocostruite" perché non garantiscono le caratteristiche di sicurezza richieste** (es. le scale in legno devono avere i pioli incastrati, essere privi di nodi e di listelli chiodati, avere dei "tiranti" superiori inferiori e intermedi)
- verificare che non ci siano danni ad elementi strutturali e che i piedini antisdrucciolo siano presenti e in buono stato

ENTE BILATERALE ARTIGIANATO VENETO
Via F.lli Bandiera 35 - 30175 Marghera VENEZIA - Tel. 041 2584911 Fax 041 930039

COMITATO PARITETICO BILATERALE REGIONALE PER LA SICUREZZA
Via F.lli Bandiera 35 - 30175 Marghera VENEZIA - Tel. 041 2584941 Fax 041 930039

Agenti biologici

Introduzione

Si definisce agente biologico: qualsiasi microrganismo, coltura cellulare ed endoparassita animale in grado di provocare: infezioni, allergie, intossicazioni.
Oltre alle attività che comportano per loro natura l'utilizzo o l'esposizione ad agenti biologici, ci sono comunque altre attività che, pur non comportando la deliberata intenzione di operare con agenti biologici, possono implicare il rischio di esposizioni dei lavoratori agli stessi, vuoi per contatto con fluidi biologici vuoi per affollamento di persone a rischio in ambiente confinato
È stato inoltre dimostrato che la concentrazione di diversi microorganismi, quali ad esempio virus, batteri, ifomiceti ecc, risulta più elevata negli ambienti chiusi che nell'aria esterna, a causa della dispersione e diffusione dovuta all'uomo in situazioni di affollamento, agli impianti di condizionamento ed umidificazione per cattiva manutenzione e mancato rinnovo e ricambio dei filtri, o per la presenza di componenti di arredamento come moquette, tende, rivestimenti tessili e piante.
Il lavoro nelle scuole, in particolare quelle materne ed elementari, può comportare esposizione degli addetti a rischio di contatto con agenti biologici (Salmonella, Parassitosi da Echinococco, Rosolia, Morbillo, Virus vari, ecc.); sia durante l'ordinaria attività didattica e ricreativa che durante alcune particolari mansioni come le pulizie dei bagni, il prestare assistenza a bambini indisposti (es. vomito) o in caso di assistenza a seguito di ferite accidentali.

Effetti sulla salute

Gli effetti sulla salute variano a seconda del tipo di contaminazione e del tipo di agente biologico con cui si viene a contatto
Nelle scuole, come nelle altre situazioni di affollamento e di possibile contatto con fluidi corporei, troviamo:

1. virus: coxsackie (influenza), HIV (Immunodeficienza), epatite (malattie del fegato) batteri: legionella o pseudomonas (malattie respiratorie)
2. miceti: actinomiceti termofili (febbre da umidificatori, alveoliti allergiche) muffe: micotossine (allergie respiratorie)
3. parassiti: acari (allergie respiratorie)

Misure di prevenzione

La principale misura di prevenzione negli eventuali interventi di assistenza per ferite accidentali, nonché nelle operazioni di pulizia dei servizi o di accudienza ai bambini, consiste nell'utilizzare i dispositivi di protezione individuale (guanti in lattice, nitrile o vinile e mascherine monouso, protezioni oculari protettivi) e l'applicazione di semplici procedure operative come:

Mantenere i locali costantemente puliti
Effettuare con frequenza, durante l'arco della giornata, il ricambio d'aria nei locali
Effettuare regolarmente la manutenzione e la sostituzione dei filtri dei condizionatori e degli umidificatori
Indossare guanti in lattice, nitrile o vinile monouso e mascherina ogni qualvolta si preveda di venire in contatto con fluidi corporei
Evitare di toccarsi naso, occhi, bocca e cute con i guanti utilizzati nelle operazioni di pulizia, di assistenza o di accudienza
Utilizzare strumenti didattici taglienti (forbici, punteruoli, trincetti etc.) strettamente personali
Evitare di utilizzare a mani nude aghi, siringhe ed altri oggetti taglienti e riporli dopo l'uso nelle apposite custodie
Utilizzare possibilmente aghi, siringhe ed oggetti taglienti monouso
Al termine del lavoro o nel passaggio da un lavoro all'altro, togliersi i guanti ed i vestiti

protettivi e lavarsi le mani con acqua e sapone

Stress e rischi psicosociali da lavoro correlato

Stress

Lo stress e' la risposta non specifica dell'organismo umano di fronte a qualsiasi sollecitazione e stimolo si presenti, innestando una normale reazione di adattamento che può arrivare ad essere patologica in situazioni estreme.

Quindi lo stress si manifesta quando l'organismo deve rispondere a qualsiasi stimolo del mondo esterno e questa risposta consiste in un adattamento del comportamento e in un'attivazione dei sistemi biologici (psico-neuro-endocrini) che permettono di affrontare e risolvere la situazione in modo tale da evitare possibili conseguenze negative e permettere di sviluppare forme di adattamento nel caso non sia possibile risolvere la situazione.

Quindi, una cosa importante da tenere a mente e' che lo stress non e' di per sé sempre un fattore negativo, in quanto esiste uno:

4. stress positivo chiamato eustress che ci rende più capaci di adattarci positivamente alle situazioni,
5. stress negativo chiamato distress quando la situazione richiede uno sforzo tale di adattamento da superare le nostre capacità di realizzarlo, e quindi si instaura un logorio progressivo che porta al superamento delle nostre difese psicofisiche

Dal momento in cui il nostro organismo viene stimolato e deve rispondere a questa sollecitazione, esso mette in moto alcuni meccanismi specifici che stanno alla base dello stress e più precisamente in questa risposta si individua :

6. una coppia "stimolo- risposta",
7. uno sforzo di adattamento, per rispondere in modo adeguato ed efficace allo stimolo, un alto consumo "energetico" (psichico e fisico) per realizzare lo sforzo di adattamento.

In base alle modalità con cui gli stimoli esterni si presentano, il nostro organismo risponderà in modo diverso e più precisamente attraverso due modalità distinte in:

8. Stress acuto: quando gli eventi stressanti si presentano in modo acuto e la risposta dell'organismo si gioca ed esaurisce nel giro di pochi minuti o ore (ad esempio una notizia luttuosa);
9. Stress cronico: quando gli eventi stressanti si protraggono per giorni, settimane, mesi e la risposta dell'organismo deve essere mantenuta per tutto quel tempo (ad esempio un rapporto di lavoro problematico).

Il distress, cioè la parte negativa dello stress, si caratterizza per:

10. una prima fase di "allarme"
11. una seconda fase di "resistenza"
12. una terza fase di "esaurimento funzionale

Dopo una prima fase di allarme cioè di aumentata attenzione e tensione l'organismo cerca di contrastare la situazione stressante , acuta o cronica che sia, opponendo una resistenza agli effetti che questa situazione produce sul proprio equilibrio, ma ad un certo punto, nel tentativo di contrastarla, va in esaurimento perché il costo della resistenza è più forte delle capacità di cui dispone il nostro organismo che con il passare del tempo si esaurisce facendo così emergere gli effetti dello stress da lavoro.

I fattori stressanti sul lavoro

Possiamo dividere i fattori stressanti sul lavoro in tre grandi gruppi:

1. i fattori materiali
2. i fattori organizzativi in senso classico,
3. i fattori immateriali e psicosociali

Tutti questi mescolandosi variamente possono contribuire a creare una condizione di stress.
Partiamo dai fattori materiali perché spesso si pensa che lo stress sia soltanto frutto di un disordine psicologico o relazionale. Certamente lo stress è principalmente un fatto psicologicoe relazionale, ma anche gli aspetti materiali contano; un ambiente di lavoro molto rumoroso, le vibrazioni, gli inquinanti aerei, le basse temperature e gli sbalzi di temperatura, la movimentazione di carichi pesanti, posture viziate e stancanti, sono tutti elementi che contribuiscono a creare stress.
Più interessanti sono i fattori organizzativi; i principali sono gli orari di lavoro, i turni in particolare quelli con forte rotazione e il lavoro notturno, i carichi di lavoro, i ritmi di lavoro, la ripetitività e parcellizzazione e la monotonia; tutti questi possono essere fattori causali o concausali di stress.
L'ultimo gruppo di fattori chiamato psicosociali relativi al contesto lavorativo riguardano il rapporto con l'ambiente di lavoro e il contenuto del lavoro (se piace oppure no), aspetti quindi molto contigui ai fattori organizzativi visti in precedenza.
In particolare i fattori psicosociali legati al contesto lavorativo sono dovuti all'eventuale carenza di cultura organizzativa, motivazionale e comunicativa della scuola, una scuola che non sa motivare, che non trasmette le informazioni, che non sviluppa un buon sistema di relazioni è una scuola in cui la possibilità di andare incontro a stress è molto maggiore.
Altri aspetti sono il ruolo che si ha nell'ambito dell'organizzazione, sono chiari, ad esempio, i compiti e il mandato. Può evolvere la carriera? Quale il controllo sul proprio lavoro? Il livello di responsabilità è troppo elevato o viceversa si è deresponsabilizzati? Questi sono tutti elementi che ogni giorno incidono sul vissuto rispetto al lavoro.
Altri fattori potenzialmente stressanti sono i rapporti interpersonali, orizzontali e verticali, i conflitti sul lavoro e i conflitti lavoro - famiglia, in quanto il mondo del lavoro è aperto e comunicante con il mondo della vita quotidiana, gli aspetti legati al contenuto del lavoro; quante volte, per esempio, ci accorgiamo che il lavoro che ci viene affidato non è congruo rispetto alle nostre capacità e rispetto alle nostre competenze.

Mobbing.
Molte volte il mobbing viene confuso con lo stress, come se fosse la stessa cosa, sono invece due cose, profondamente diverse, certamente il mobbing provoca stress, ma non tutto lo stress è legato a fenomeni di mobbing.
Per capire cos'è il mobbing, è utile pensare al significato di questa parola, viene da un verbo inglese, to mob, che è un verbo preso dal mondo della caccia; significa sostanzialmente accerchiare la vittima per poterla attaccare o aggredire con successo.
Perché ci sia il mobbing ci vuole l'accerchiamento, ci vuole un comportamento deliberato volto a danneggiare e a colpire il lavoratore, mentre molte volte quasi sempre, lo stress non è conseguenza di un comportamento deliberato e rivolto a colpire il lavoratore.
Vi sono due definizioni di mobbing:

- è un comportamento ripetuto ed immotivato rivolto contro un lavoratore o un gruppo di lavoratori tale da creare un rischio per la sicurezza e la salute intesa in senso sia fisico che mentale.
- È una condizione di violenza psicologica intenzionale e sistematica perpetrata in ambiente di lavoro per almeno 6 mesi, con l'obiettivo di espellere il lavoratore bersaglio.

Tutti e due contengono elementi di verità e qualche errore. Perché la seconda definizione centra un tipo di mobbing particolare, lo vedremo tra un attimo, e cioè il mobbing strategico, mentre la prima è più generale e assume il concetto che il mobbing sia immotivato, quando in realtà il mobbing è sempre motivato. I motivi sono spesso non condivisibili ed ignobili, ma ci sono.
Abbiamo diversi tipi di mobbing:

- il mobbing emozionale, che si scatena tra singole persone e può essere di due tipi diversi; il mobbing verticale attuato da un superiore su un collaboratore (bossing);
- il mobbing orizzontale,avviene fra colleghi e non è da sottovalutare,
- il mobbing cosiddetto strategico, quello che è attuato intenzionalmente consapevolmente lucidamente dalla gerarchia aziendale per eliminare un quadro scomodo, per gestire una ristrutturazione, per far fuori la vecchia guardia, ecc. ecc.

Burn-out

Il burn-out, è una cosa molto particolare, che riguarda non tutti i lavoratori, ma riguarda quelli che operano nel settore sociale e nel settore sanitario. E' una progressiva perdita di motivazione , di idealismo, di senso dello scopo, di significato, dell'utilità sociale del propriolavoro in cui cade un operatore del settore sociale sanitario per il tipo di lavoro che fa e delle condizioni in cui opera; il lavorare in reparti in cui il contatto con la sofferenza e la frustrazione è quotidiano è veramente un elemento che crea difficoltà psicologica pesante.
In inglese burn out significa bruciare fino in fondo, estinguersi e dà un po' l'idea di questa spinta iniziale che ci esaurisce e lascia in qualche modo vuoti gli operatori. Il burn out viene definito in due modi:

1. sindrome da esaurimento emotivo, da spersonalizzazione e riduzione delle capacità personali che può presentarsi in soggetti che per professione si occupano della gente (esempio tossicodipendenti);
2. una reazione alla tensione emotiva cronica creata dal lavoro continuo a contatto con altri esseri umani, con problemi di sofferenza.

Le situazioni di burn out sono molto stressanti, si riflettono sulla qualità del lavoro ma anche sulla salute delle persone, e si realizzano indipendentemente dalla volontà di qualcuno ed è molto diverso dal mobbing anche se certamente alcuni errori organizzativi possono favorire il burn out.

Effetti sulla salute

Paghiamo un costo rispetto allo stress, paghiamo delle conseguenze a livello comportamentale ed emozionale, a livello di disturbi psico-fisici e a livello patologico, in quanto l'azione indotta dallo stress può avere un effetto favorente nel sorgere di certe malattie, poiché si sta male quando si è a disagio, ma ci si può anche ammalare, in certe condizioni, per colpa dello stress.
E' chiaro che tutto ciò è legato ai diversi livelli di stress, ed è legato soprattutto alla risposta individuale; comunque livello comportamentale ed emozionale le conseguenze dello stress possono essere ad esempio:

- sovreccitazione, irritabilità e rabbia: una persona sotto stress scatta e diventa aggressiva anche per motivi banali e futili;
- scarsa concentrazione e scarsa attenzione: lo stress ha a che fare con gli infortuni, in quanto una persona con scarsa concentrazione e attenzione, è certamente più portata ad avere un infortunio, se l'ambiente di lavoro non è più che sicuro;
- una diminuzione del rendimento: una persona stressata rende di meno sul lavoro, è fuori discussione ;
- una facilità al pianto: è uno dei primi segni molto importanti che siamo al limite delle nostre risorse;
- eccessi o carenze di alimentazione, poca voglia di mangiare o viceversa mangiare molto; un calo della memoria;
- un calo dell'autostima, ci si sente inadeguati e subentra un senso di impotenza e di frustrazione che induce spesso una risposta sbagliata attraverso l'assunzione o l'aumento del livello del fumo o degli alcolici,
- disturbi del sonno: sia come difficoltà ad addormentarsi sia come risvegli precoci, risvegli frequenti,
- disturbi cardiovascolari: tachicardia palpitazioni, extrasistole, ipertensione arteriosa; tendenza all'iperglicemia;
- cefalea; il mal di testa è un altro disturbo, molto aspecifico,

Mille altre possono essere le cause frequentemente associate allo stress (aumento della sudorazione, turbe digestive, tensione muscolare, tremori, tic, possibili effetti sul sistema immunitario, stanchezza eccessiva e inspiegabile, ecc..), ma esso sembra favorire la comparsa di due grandi tipi di malattie: le malattie cardiovascolari e coronariche (angina, infarto ecc.) e le malattie digestive (ulcera, colite ecc).

Senza considerare che una situazione stressante sul lavoro, si ripercuote in modo negativo sulla qualità della vita complessivamente intesa e i suoi effetti non terminano con le ore del lavoro, ma colpiscono anche prima e dopo e viceversa.

Come riconoscere lo stress

Come riconoscere lo stress può essere estremamente difficile
Spesso ci si accorge dello stress non tanto per la presenza del fattore stressante, che magari sfugge in modo evidente, ma in quanto vengono accusati i disturbi comportamentali: irrequietezza, movimenti compulsivi, tic, impulsività, scarso controllo, impazienza nella relazione con gli altri, indecisione, insicurezza, voglia di star soli, difficoltà di relazione con i colleghi o con i superiori, diffidenza, suscettibilità, maggior facilità a commettere errori.
Se un lavoratore si rende conto che nell'ultimo mese comincia a fare due, tre, dieci volte al giorno errori che prima non faceva o faceva in misura molto più ridotta, è un campanello d'allarme molto forte, come lo sono altri sintomi quali la riduzione della memoria, la capacità di concentrazione e l'attenzione ridotta, gli attacchi di bulimia o l'anoressia, oppure sintomi psico-emozionali, nervosismo, irritabilità, stato costante di ansia, apprensione fino alla paura, (per esempio, svegliarsi al mattino ed avere paura di andare a lavorare), questo è un elemento pesantissimo che denota una situazione molto forte di stress legato al lavoro, crisi di identità, calo dell'autostima, autocommiserazione, piangersi addosso, eccesso di autocritica.
Quando ci si accorge che compare uno di questi elementi che in passato non erano mai insorti, significa che qualcosa nelle nostre capacità, di reagire alla situazione si sta modificando in negativo.

Misure di prevenzione

- Dare ai singoli lavoratori la possibilità di scegliere le modalità di esecuzione del proprio lavoro;
- Diminuire l'entità delle attività monotone e ripetitive; Aumentare le informazioni concernenti gli obiettivi; Sviluppare uno stile di leadership;
- Evitare definizioni imprecise di ruoli e mansioni.
- Distribuire/comunicare efficacemente gli standard ed i valori dell'organizzazione a tutti i livelli organizzativi, per esempio tramite manuali destinati al personale, riunioni informative, bollettini;
- Fare in modo che gli standard ed i valori dell'organizzazione siano noti ed osservati da tutti i lavoratori dipendenti;
- Migliorare la responsabilità e la competenza del management per quanto riguarda la gestione dei conflitti e la comunicazione;
- Stabilire un contatto indipendente per i lavoratori;
- Coinvolgere i dipendenti ed i loro rappresentanti nella valutazione del rischio e nella prevenzione dello stress psicofisico e del mobbing.

Utensili elettrici portatili

Esposti: collaboratori scolastici addetti alla manutenzione (attualmente non presenti)

SITUAZIONI PERICOLOSE (RISCHI)
Elettrici
Punture, tagli, abrasioni,
Urti, colpi, impatti, compressioni,
Caduta materiali dall'alto

Riferimenti normativi

D.lgs. 81/2008 integrato con D.lgs 106/09

Adempimenti
Per le macchine con marcatura CE, obbligatoria per le macchine acquistate a partire dal 21/09/96 si dovrà pretendere al momento dell' acquisto, la dichiarazione di conformità e il libretto d'istruzione d'uso (in lingua italiana)
Le macchine immesse in mercato o già in servizio alla data del 21/09/96 e prive di marchiatura CE devono essere conformi alla legislazione previdente alla data di entrata in vigore del D.P.R. 459/96.
Chiunque venda, noleggi o conceda in uso o in locazione finanziaria tali macchine deve attestarne, sotto la propria responsabilità, la conformitò medesiama**.**

VERIFICHE E BUONA PRASSI

PRIMA DELL'USO
• Utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220V), o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegati elettricamente a terra
• Verificare la presenza e la funzionalità delle protezioni
• Controllare l'integrità dei cavi e della spina d'alimentazione
• Verificare la funzionalità dell'utensile controllando il buon funzionamento dell'interruttore di manovra
• Verificare che l'utensile sia di conformazione adatta e la corretta disposizione del cavo di alimentazione

DURANTE L'USO
• Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
• Afferrare saldamente l'utensile
• Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro
• Indossare i dispositivi di protezione individuale
• Segnalare eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO
Scollegare elettricamente l'utensile

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Guanti contro tagli abrasioni perforazioni
Calzature di sicurezza
Protezioni oculari

Trapano elettrico

Esposti . collaboratori scolastici addetti alla manutenzione

SITUAZIONI PERICOLOSE (RISCHI)
Elettrici
Punture, tagli, abrazioni,
Urti, colpi, impatti, compressioni,
Caduta materiali dall'alto

Riferimenti normativi
D.lgs. 81/2008 integrato con D.lgs 106/09

Adempimenti
Per le macchine con marcatura CE, obbligatoria per le macchine acquistate a partire dal 21/09/96 si dovrà pretendere al momento dell' acquisto, la dichiarazione di conformità e il libretto d'istruzione d'uso (in lingua italiana)
Le macchine immesse in mercato o già in servizio alla data del 21/09/96 e prive di marchiatura CE devono essere conformi alla legislazione previdente alla data di entrata in vigore del D.P.R. 459/96.
Chiunque venda, noleggi o conceda in uso o in locazione finanziaria tali macchine deve attestarne, sotto la propria responsabilità, la conformitò medesiama.

VERIFICHE E BUONA PRASSI
1 La valutazione errata nella scelta della punta elicoidale, non compatibile con l'esigenza della lavorazione, può essere causa di infortunio.
2 I particolari da forare che possono essere trascinati in rotazione dalla punta elicoidale devono essere bloccati con morse, pinze o staffe.
3 La lubrificazione della punta elicoidale con pennello deve essere eseguita con particolare attenzione
4 La sostituzione dei mandrini ad innesto rapido va effettuata a macchina ferma
5 Nelle trapanatrici radiali gli arresti di sicurezza del braccio a bandiera devono essere controllati per evitare intempestivi movimenti della stessa.
6 L'uso dei guanti protettivi deve essere giustificato solo dalla particolare pericolosità degli elementi da maneggiare ed autorizzata dal proprio superiore.

PRIMA DELL'USO
• Verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato elettricamente a terra
• Verificare l'integrità e l'isolamento dei cavi e della spina di alimentazione
• Verificare il funzionamento dell'interruttore
• Controllare il regolare fissaggio della punta

DURANTE L'USO
• Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
• Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
• Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
• Indossare i dispositivi di protezione idividuale
• Segnalare eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO
• Staccare il collegamento elettrico dell'utensile
• Pulire accuratamente l'utensile
RICORDA
Nei TRAPANI PORTATILI è importante impugnare l'attrezzo in modo che il centro della mano venga a trovarsi sull'asse dell'utensile, ciò assicura un migliore rendimento e una minore rottura della punta.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Guanti contro tagli abrasioni perforazioni

Calzature di sicurezza
Mascherina per la polvere (se necessario)

Flessibile (smerigliatrice)

Esposti . collaboratori scolastici addetti alla manutenzione

SITUAZIONI PERICOLOSE (rischi)
Urti, colpi, impatti, compressioni
Esposizione rumore
Polvere
Punture, tagli, abrasioni

Riferimenti normativi
D.lgs. 81/2008 integrato con D.lgs 106/09

Adempimenti

Per le macchine con marcatura CE, obbligatoria per le macchine acquistate a partire dal 21/09/96 si dovrà pretendere al momento dell'acquisto, la dichiarazione di conformità e il libretto d'istruzione d'uso (in lingua italiana)
Le macchine immesse in mercato o già in servizio alla data del 21/09/96 e prive di marchiatura CE devono essere conformi alla legislazione previdente alla data di entrata in vigore del D.P.R. 459/96.
Chiunque venda, noleggi o conceda in uso o in locazione finanziaria tali macchine deve attestarne, sotto la propria responsabilità, la conformitò medesiama.

VERIFICHE E BUONA PRASSI

PRIMA DELL'USO
• Controllare che l'utensile sia a doppio isolamento
• verificare che il disco sia idoneo al lavoro da eseguire
• Verificare il corretto fissaggio del disco
• Verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione
• Verificare il funzionamento dell'interruttore

DURANTE L'USO
• Impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie
• Assumere una posizione corretta e stabile
• non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
• non manomettere la protezione del disco
• Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori
• Non utilizzare in maniera impropria l'utensile
• Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto

DOPO L'USO
• Staccare il collegamento elettrico
• Pulire accuratamente l'utensile
• Controllare lo stato d'uso dell'utensile
• Riporre correttamente gli utensili
• segnalare qualsiasi anomalia

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Guanti contro tagli abrazioni e perforazioni
Calzature di sicurezza
Protezioni oculari