Concorso nazionale

Le Buone Pratiche sulla

MANUTENZIONE SICURA

Campagna *Ambienti di lavoro sani e sicuri*
2010 - 2011

Napoli 27 ottobre 2011

http://hw.osha.europa.eu

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

Ambienti di lavoro sani e sicuri

Tema dell'Agenzia Europea 2010–2011

SICUREZZA E MANUTENZIONE

Il progetto del Servizio di Prevenzione Igiene e Sicurezza Ambienti di Lavoro di Vicenza

"TRA TERRA E CIELO"

Celestino dott. Piz
direttore dello SPISAL di Vicenza

Napoli 27 ottobre 2011

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

Il progetto **“TRA TERRA E CIELO” propone di iniziare da due aspetti**:

LA TERRA pavimento e tutto ciò che determina cadute in piano(numerosi infortuni, talvolta gravi, spesso eliminabili con semplici interventi manutentivi);

IL CIELO, soffitto in merito a:

1. **illuminazione** (non secondaria per prevenire infortuni);
2. **manutenzioni in altezza dei soffitti e dei tetti (infortuni mortali dovuti a cadute e sfondamenti).** *La Regione Veneto ha approvato specifiche norme riguardanti l’edilizia: DGR 2774/09 (art. 79 bis L. R. 61/85) - che propone le “Misure preventive e protettive da predisporre negli edifici per l‘accesso, il transito e l’esecuzione dei lavori di manutenzione in quota in condizioni di sicurezza”.*

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

TERRA E CIELO BASTANO?

NO. Sono un inizio, la necessità di manutenzione di ciò che sta “tra terra e cielo” deve essere valutata dall’azienda in relazione a:

- ciclo produttivo
- macchine
- ……..

La manutenzione si gestisce collocandola in un **Sistema di Gestione della Sicurezza**.

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

“LA TERRA”: MANUTENZIONE PER LA PREVENZIONE DELLE CADUTE IN PIANO

Gli infortuni per cadute in piano possono accadere: a chiunque, in tutti i luoghi ed in qualsiasi momento.

Hanno come fattore comune la perdita d'equilibrio (gli scivolamenti sono un sotto-insieme)

Elementi di criticità:

- **condizioni ambientali (suolo liscio e sporco);**
- **marcia durante la quale accadano**
- **interfaccia suolo – calzature;**
- **grande variabilità fra i soggetti coinvolti.**

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

LE CADUTE IN PIANO CHE SI VERIFICANO DURANTE IL LAVORO

a) **AMPIEZZA E GRAVITA' DEL RISCHIO:**

Infortuni 1992-2009 ULSS 6 Vicenza con prima prognosi di almeno 20 giorni:

- **14 % per cadute in piano**
- **22% caduta dall'alto.**

a) **SETTORI DI ATTIVITA' E CIRCOSTANZE:**

I più vari

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

ESEMPI DI "CAUSE":

- lo stato della superficie di appoggio dei piedi (grasso, umidità …);
- i sistemi di accesso ai veicoli o alle macchine (salendo e scendendo da …);
- le scale fisse e portatili, gli scalini (scalino metallico bagnato …);
- i liquidi, rottami, cavi, oggetti al suolo, ghiaccio (entrando in ditta scivolava sul ghiaccio.);
- l'effetto sorpresa (scendendo da …. è scivolato a causa di …);
- la mancanza di visibilità….
- l'attività dell'infortunato….
- la fretta legata all'urgenza…
- la scarsa conoscenza dell'ambiente di lavoro …
- il tipo di calzature indossate…
- le condizioni psico - fisiche

Una perdita di equilibrio si lega alla combinazione di più fattori (che abbiamo analizzato):

- **strutturali**
- **organizzativi**
- **individuali**

Obiettivo delle indicazioni:

- **permettere l'analisi degli elementi critici**
- **prevenire le perdite di equilibrio e le cadute**

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

“IL CIELO”: MANUTENZIONI IN ALTEZZA TRE ASPETTI RILEVANTI

1.SCALE PORTATILI LA PRIMA INDICAZIONE È: “QUANDO PUOI USA ALTRE ATTREZZATURE”.

Gli infortuni sono dovuti a:

- **caduta della scala (non ben fissata o appoggiata…);**
- **caduta dalla scala (per modalità di lavoro non sicure. Ad es. avere le mani occupate, non far uso di borse porta attrezzi, ecc.; scivolamento dovuti a suole scivolose, zoccoli ecc.);**
- **difetti di costruzione o manutenzione della scala.**

Vedi www.ulssvicenza.it - Prevenzione – Servizio di prevenzione Igiene e Sicurezza negli ambienti di lavoro – Articoli e comunicazioni di interesse – Istruzioni per l’uso delle scale portatili

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

Riportiamo come esempio uno dei consigli:

Poiché le pulizie e le manutenzioni devono essere eseguite in punti scarsamente accessibili e in quota, definiamo preventivamente le modalità per eseguire la manutenzione di tali luoghi adottando condizioni di sicurezza e predisponiamo dei mezzi adatti allo scopo.

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

2) NON SOLLEVARE PERSONE CON CARRELLI ELEVATORI!!

3) LAVORARE SICURI SU TETTI E COPERTURE!!

Le cadute da tetti, in particolare da quelli non portanti (costituiti da eternit e materiali simili), sono una delle principali modalità con cui avvengono infortuni mortali e gravi.

Ogni fase ha bisogno di una attenzione specifica per la prevenzione:

A) percorso di accesso alla copertura.

B) accesso alla copertura.

C) transito ed esecuzione di lavori sulla copertura.

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

ESEGUIRE MANUTENZIONE E ATTREZZAGGIO A MACCHINA FERMA!! (addestrare i manutentori).

La norma prevede che "per esigenze tecniche" queste operazioni possano avvenire "a macchina in movimento" ma… si deve garantire una "sicurezza migliorata" e quindi "le macchine devono essere provviste di protezioni progettate e costruite per assicurare una zona di intervento sicura".

Esempi di apprestamenti di sicurezza:

- **dispositivo di comando ad azione mantenuta associato ad una velocità lenta (inferiore o uguale a 10 mm/sec);**
- **dispositivo di comando a due mani contemporaneo ad azionamento mantenuto associato ad una velocità lenta;**
- **dispositivo di comando ad impulsi**

Strano ma molte aziende ancora non li conoscono.

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

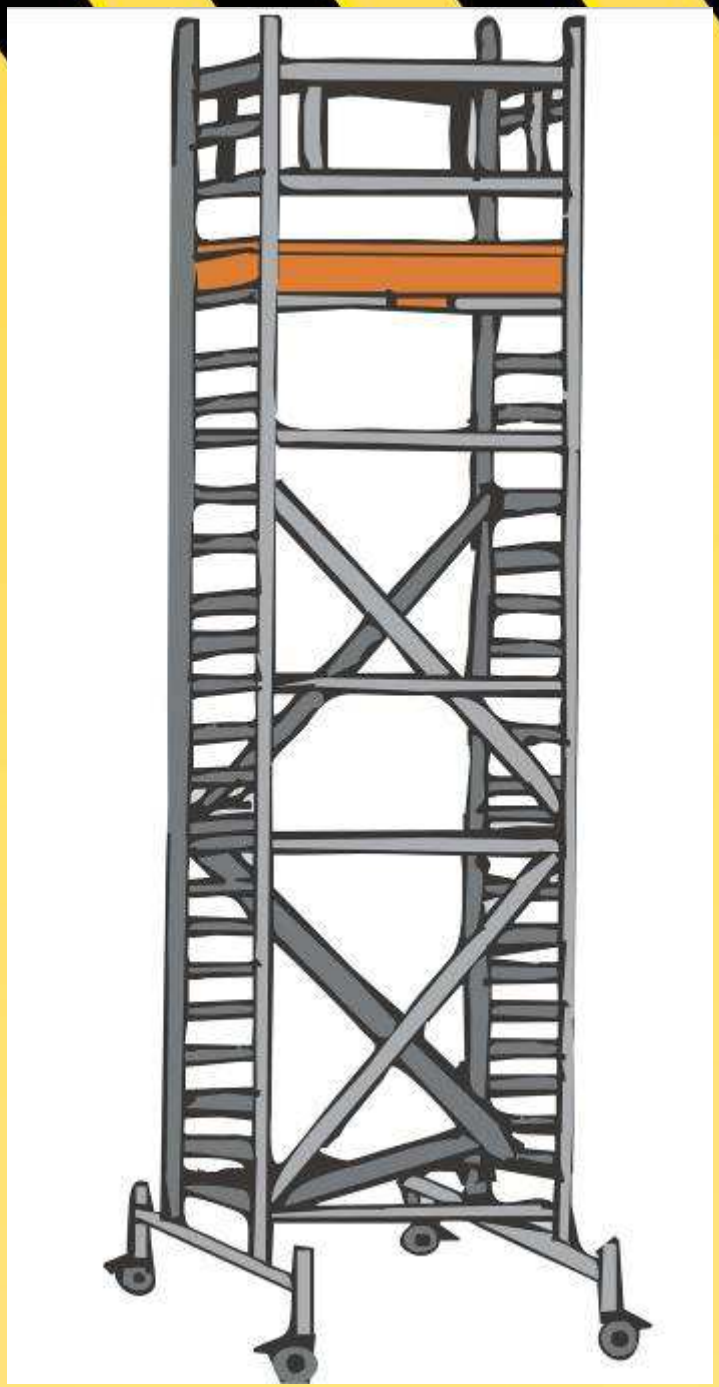
ANCHE I NOSTRI SERVIZI FANNO "MANUTENZIONE PREVENTIVA"

PER AUMENTARE LA CULTURA DELLA SICUREZZA:

- DELLE DITTE
- DEI LAVORATORI
- DI TUTTI GLI INTERESSATI ALLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO……..

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

LA VITA
E' FATTA
A...
SCALE
PICCOLO MANUALE DI CONSULTAZIONE
PER LA SICUREZZA
Associazione Artigiani
della Provincia
di Vicenza
Camera di Commercio
Industria Artigianato
Agricoltura di Vicenza
U.L.S.S. n.8 - "Vicenza"



EBAV ENTE BILATERALE ARTIGIANATO VENETO

PILLOLE DI SICUREZZA

COBIS COMITATO PARITETICO BILATERALE REGIONALE PER LA SICUREZZA

Testo Unico d.lgs. 9 aprile 2008 n. 8

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:

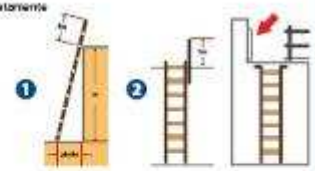
- il livello di rischio è limitato e il lavoro è di breve durata
- lo spazio non permette l'uso di attrezzature diverse (es. perché stretto e non modificabile)

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

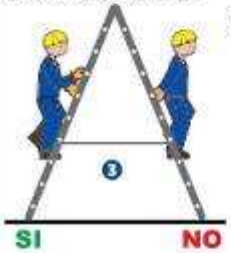
- lontano da fonti di energia elettrica con punti d'appoggio e superfici sicure (stabili, non scivolose, resistenti, "a livello" e sgombre)
- dare la giusta inclinazione (se troppo inclinata scivola, se troppo diritta si ribalta), quindi usare un "piede" di circa ¼ dell'altezza servita (corrispondo ad un angolo di 75° - fig. 1)
- assicurare la parte superiore o inferiore dai 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

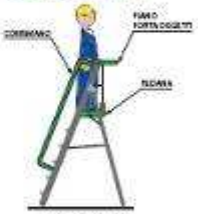
Eseguire lavori su scala comporta un rischio aumentato. È opportuno dunque:

- 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)
- scomodi e aggiuntive 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. (Esempio: le scale in legno devono avere i pioli incastrati, essere prive 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. 0412584011 Fax 041930030

COMITATO PARITETICO BILATERALE REGIONALE PER LA SICUREZZA
Via F.lli Bandiera 35 30175 Marghera VENEZIA Tel. 0412584041 Fax 041930030

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

PERCHÈ QUESTO INTERVENTO.

Vorremmo poter dire : "le aziende hanno ricevuto l'assistenza necessaria per camminare da sole" quindi possono fare manutenzine in sicurezza …

Manuale distribuito nel 1993 – 1998.

U.L.SS. N 6 "VICENZA"
Servizio di Prevenzione Igiene e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (S.P.I.S.A.L.)

QUESTIONARIO DI AUTO-VALUTAZIONE PER IL COMPARTO METALMECCANICO (INTERVENTO CON LE ASSOCIAZIONI DEGLI IMPRENDITORI E DEI LAVORATORI)

QUESTIONARIO DI AUTOVALUTAZIONE DELLA DITTA…..

Distribuito negli anni 1993 – 2001 con manuale viola o verde. Incontrate e ispezionate tutte le aziende (il 50'% si è regolarizzato da solo)

Manuale distribuito nel 1996 – 2001. Ispezionate di nuovo 70 aziende a campione (il "25% non mantiene il livello precedente)

2001– 2005: Ispezionate 200 aziende e distribuito questo manuale

2005 – 2007: contattate tutte le aziende. Distribuite
- I.O. per i lavoratori (fig. a destra)
- il CD per i Datori di Lavoro

Ispezionate 100 Aziende

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

CAMPAGNA EUROPEA SULLA MANUTENZIONE SICURA

AMBIENTI DI LAVORO SANI E SICURI

UN BENE PER TE. UN BENE PER L'AZIENDA

http://hw.osha.europa.eu

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

Ambienti di lavoro sani e sicuri