PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 9 - numero 1846 di martedì 18 dicembre 2007

Nuova norma UNI: sicurezza per gli utilizzatori delle macchine

La nuova norma UNI 14121-1 "Sicurezza del macchinario" stabilisce i principi per la valutazione del rischio: conoscenza ed esperienza su progettazione, utilizzo, incidenti e danni per valutare i rischi durante tutte le fasi della vita delle macchine.

Pubblicità

L'utilizzo delle macchine è essenziale per lo sviluppo di ogni paese: esse sono utilizzate ovunque, da professionisti, in contesti domestici, nel tempo libero. Azioni legate a differenti utilizzi - dal tagliare il prato di casa a versare del cemento in cantiere o lavorare su un tornio - possono rivelarsi pericolose.

La nuova norma UNI EN ISO 14121-1:2007 "Sicurezza del macchinario - Valutazione del rischio - Parte 1: Principi" stabilisce i principi generali per la valutazione del rischio, dove la conoscenza e l'esperienza su progettazione, utilizzo, incidenti, infortuni e danni sulle macchine sono associate al fine di valutare i rischi durante tutte le fasi della vita delle macchine.

I produttori di macchine devono identificare i rischi durante la fase di progettazione e - di conseguenza - prevenire futuri incidenti.

Le linee guida sulla valutazione del rischio riportate nella norma sono presentate come una serie di passaggi logici, utili ai progettisti per determinare i limiti della macchina, identificare pericoli di varia natura (radiazioni, calore, elettrocuzione...), stimare i potenziali pericoli derivanti da un possibile errore umano.

Le informazioni ottenute attraverso questo processo permetteranno di determinare se una macchina è sufficientemente sicura. In caso di risposta negativa, i dati rilevati saranno preziosi per la fase successiva di riduzione del rischio e il processo sarà ripetuto fino a quando la macchina sarà giudicata idonea e sicura per l'utilizzo.

---- L'articolo continua dopo la pubblicità ----

La norma internazionale ISO 14121-1 rappresenta la base da cui partire per una revisione generale e per lo sviluppo di nuove norme su aspetti specifici di sicurezza, dispositivi di protezione, requisiti di sicurezza più dettagliati per macchine particolari. L'ISO ha poi recentemente pubblicato la parte 2 della norma: l'ISO/TR 14121-2 "Safety of machinery - Risk assessment - Part 2: Practical guidance and examples of methods".

Il comitato tecnico ISO/TC 199 "Safety of machinery" - che ha messo a punto la ISO 14121 - collabora attivamente con l'industria, gli organismi incaricati della salute e della sicurezza, autorità, sindacati, organizzazioni internazionali quali ILO (International Labour Organization) e OMS (Organizzazione mondiale della sanità), allo scopo di sviluppare norme che riducano i rischi di infortuni sul luogo di lavoro, nell'ambiente domestico, nel tempo libero.

Fonte: UNI.

Questo articolo è pubblicato sotto una Licenza Creative Commons.

www.puntosicuro.it