PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 26 - numero 5621 di Venerdì 17 maggio 2024

E-tool: gli strumenti elettronici e la sicurezza sul lavoro

L'Agenzia europea EU-OSHA si sofferma sull'uso di strumenti elettronici nell'ambito della gestione della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Cosa sono gli strumenti elettronici e i risultati di un seminario sugli e-tools a Bilbao.

Bilbao, 17 Mag ? Come ricordato anche in " Strumenti elettronici: la risorsa del futuro in materia di sicurezza e salute", la continua evoluzione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC/ICT, *information and communications technology*) ha portato allo sviluppo, anche nel mondo del lavoro, di un numero sempre crescente di strumenti interattivi online, di **strumenti elettronici**, **e-tools**.

E anche nel campo della gestione della salute e sicurezza sul lavoro (SSL) aumenta l'interesse interesse per queste nuove tecnologie e per le possibilità che offrono.

Come racconta l'Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro (EU-OSHA), in uno spazio dedicato agli e-tool in ambito SSL, l'esigenza di un modo semplice e allo stesso tempo veloce per conformarsi alle normative sulla sicurezza e promuovere una migliore cultura della sicurezza e della salute in azienda "è stato un fattore determinante del loro sviluppo, soprattutto tra le microimprese e piccole imprese".

Per parlarne ci soffermiamo oggi non solo su quanto indicato dall'Agenzia europea in generale sugli e-tools, ma anche sugli esiti di un **seminario E-tool** ? "**Prevention in the construction and other outdoor workplaces**" - che si è tenuto a Bilbao dal 4 al 5 ottobre 2023 e che ha parlato degli strumenti elettronici utilizzabili per aiutare la valutazione e la prevenzione del rischio occupazionale nel mondo delle costruzioni e in altri luoghi di lavoro all'aperto.

L'articolo di presentazione del documento si sofferma sui seguenti argomenti:

- E-tools e sicurezza sul lavoro: cosa sono gli strumenti elettronici
- E-tools e sicurezza sul lavoro: le indicazioni del seminario

Pubblicità
<#? QUI-PUBBLICITA-SCORM1-[EL0961] ?#>

E-tools e sicurezza sul lavoro: cosa sono gli strumenti elettronici

Lo spazio web dell'Agenzia europea, che nel 2023 ha lanciato la campagna " Lavoro sano e sicuro nell'era digitale", si sofferma su cosa sia uno **strumento elettronico**.

Si indica che gli strumenti elettronici sono particolari tipi di software eseguibili "su Internet, su computer, telefono, tablet o su qualsiasi altro tipo di dispositivo elettronico". Sono strumenti interattivi: "richiedono l'inserimento di informazioni da parte dell'utente", ad esempio, "attraverso il completamento di una casella di controllo o di un campo dati" o di misurazione dell'ambiente, "ad esempio, misurazione tramite smartphone del rumore o dei livelli di luce".

E sulla base di questo inserimento di dati, "lo strumento produce informazioni personalizzate per l'utente (ad esempio, guidando l'utente attraverso un processo decisionale)".

In questo senso, uno strumento elettronico "è diverso da uno strumento statico o passivo, ad esempio, una scheda tecnica tradizionale, una lista di controllo o una guida elettronica".

Gli strumenti elettronici in materia di salute e sicurezza dovrebbero "fornire supporto e/o le risorse per le organizzazioni (in particolare per le microimprese e le piccole imprese, dato che spesso sono queste le aziende che hanno necessità di questi strumenti) per aiutarle a gestire i rischi professionali". Ma gli strumenti elettronici possono essere sviluppati per una vasta gamma di scopi, ad esempio:

- "per contribuire ad attuare la legislazione in materia di SSL";
- "per contribuire a promuovere una cultura della prevenzione (per aumentare la sensibilizzazione, a scopo informativo);
- ai fini della formazione (ad esempio e-learning)".

E-tools e sicurezza sul lavoro: le indicazioni del seminario

Con riferimento al seminario e-tool "**Prevention in the construction and other outdoor workplaces"** riprendiamo brevemente una sintesi degli **interventi** della **prima giornata**.

Partiamo dall'intervento "**Using BIM in the safety risk management of modular construction**", a cura del Prof Dr Mikela Chatzimichailidou (University College London).

Si ricorda che il Building Information Modeling (BIM), un metodo per l'ottimizzazione della pianificazione, realizzazione e gestione di costruzioni tramite software, è uno strumento decisionale. Il BIM è un aiuto e un complemento ai processi umani, non un sostituto, e deve

essere adattato a ogni progetto.

Nell'intervento "**Development of intelligent sensorized clothing for the prevention and mitigation of risks for the safety of workers**", a cura del Prof. Fabrizio Marra (Università Sapienza - Roma), si ricorda, tra le altre cose, che:

- le **tecnologie indossabili** sono arrivate. Possono offrire vantaggi reali alla prevenzione, ma possono sollevare anche problemi;
- la tecnologia indossabile è in grado di monitorare i parametri fisiologici (ad esempio, il cuore) e parametri ambientali (ad esempio, la temperatura);
- è poi importante rendere il sistema di abbigliamento "intelligente" pratico e idoneo all'ambiente di lavoro (ad es. in termini di usura e affidabilità);

- la tecnologia indossabile è importante per il futuro, grazie allo sviluppo di materiali e tecnologie, ma rimangono varie sfide da affrontare, ad esempio in termini di privacy e affidabilità

Riprendiamo anche qualche breve indicazione dall'intervento "**B-Smart Ireland Interactive risk assessment tool for construction trades**", a cura di Brian Molloy (HSA Ireland).

Si segnala che:

- gli strumenti elettronici devono essere ciò di cui l'utente ha bisogno e di cui si fida, con una bassa barriera all'ingresso (ad esempio attraverso la gratuità);
- l'implementazione degli e-tool è generalmente un processo a lungo termine con investimenti a lungo termine e con molti test;
- è necessaria una promozione attiva dello strumento per ottenere un'adozione con il supporto di tutte le parti interessate;
- c'è la necessità di sviluppo, manutenzione e aggiornamento continui per garantirne la sostenibilità

In definitiva il seminario, di cui vi invitiamo a leggere gli interventi, ricorda che riguardo agli strumenti elettronici:

- l'innovazione è in atto
- non sempre l'effetto sulla gestione della SSL è chiaro, a volte è positivo, a volte suscita molti dubbi
- il coinvolgimento dei lavoratori nella valutazione dei rischi è importante
- il tema relativo agli e-tools in ambito SSL è affrontato anche nella nuova campagna 2023-2025 " Lavoro sano e sicuro nell'era digitale".

RTM

Scarica il documento citato nell'articolo:

Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro, "E-tools seminar 2023: OSH E-tools in the construction sector and other outdoor work - Bilbao, 4 ? 5 October 2023 - Day 1 - Summary", 2023.

Il link al sito della campagna "Lavoro sano e sicuro nell'era digitale".

Licenza Creative Commons