PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 23 - numero 4990 di Martedì 03 agosto 2021

Agenti fisici: quali sono gli strumenti per migliorare la prevenzione?

Due interventi si soffermano sulla valutazione dei rischi da agenti fisici e presentano strumenti utili per migliorare la prevenzione. Focus sugli obiettivi della valutazione, sulle malattie professionali e sull'uso del Portale Agenti Fisici.

Brescia, 3 Ago ? L'articolo 181 del Titolo VIII (Agenti fisici) del d.Lgs. 81/2008 indica che il datore di lavoro valuta tutti i **rischi derivanti da esposizione ad agenti fisici** '*in modo da identificare e adottare le opportune misure di prevenzione e protezione con particolare riferimento alle norme di buona tecnica ed alle buone prassi*'.

In particolare la **valutazione dei rischi** derivanti da esposizioni ad agenti fisici '*è programmata ed effettuata, con cadenza almeno quadriennale, da personale qualificato nell'ambito del servizio di prevenzione e protezione in possesso di specifiche conoscenze in materia. La valutazione dei rischi è aggiornata ogni qual volta si verifichino mutamenti che potrebbero renderla obsoleta, ovvero, quando i risultati della sorveglianza sanitaria rendano necessaria la sua revisione. I dati ottenuti dalla valutazione, misurazione e calcolo dei livelli di esposizione costituiscono parte integrante del documento di valutazione del rischio*'.

E nel comma 3 si indica che il datore di lavoro nella valutazione dei rischi '*precisa quali misure di prevenzione e protezione devono essere adottate*'.

A ricordare l'articolo 181 del Testo Unico e a fare il punto sulla valutazione dei rischi, sulle malattie professionali e sugli strumenti per la prevenzione sono alcuni interventi al webinar " Portale Agenti Fisici: report attività e presentazione risultati" che, organizzato dalla Regione Toscana in collaborazione con Inail, si è tenuto il 10 dicembre 2020, ha presentato, con riferimento al Portale Agenti Fisici e alle banche dati, varie novità in materia di prevenzione dei rischi correlati all'esposizione agli agenti fisici.

L'articolo si sofferma sui seguenti argomenti:

- Agenti fisici: l'obiettivo della valutazione dei rischi
- Agenti fisici: gli strumenti per la prevenzione e gli sviluppi del PAF
- Agenti fisici: le malattie professionali e i supporti per la valutazione

Pubblicità
<#? QUI-PUBBLICITA-MIM-[ACAAG04.U] ?#>

Agenti fisici: l'obiettivo della valutazione dei rischi

L'intervento "**La valutazione dei rischi da agenti fisici: facciamo il punto**", a cura di Iole Pinto (AUSL Toscana Sud Est - Laboratorio di Sanità Pubblica Siena - Laboratorio Agenti Fisici) sottolinea, in riferimento al citato comma 3 dell'articolo 181, che **l'obiettivo della valutazione non è la mera quantificazione (misura) dell'esposizione /rischio ma la sua riduzione**". L'obiettivo è la "messa in atto di adeguate misure di prevenzione per tutte le lavoratrici e i lavoratori esposti o potenzialmente esposti nel corso del tempo".

Ricordando che la valutazione deve essere effettuata con cadenza almeno quadriennale, è effettivamente possibile ridurre o eliminare il rischio? E quali misure sono efficaci per "tenerlo sotto controllo" in 4 anni?

Si sottolinea che la valutazione del rischio deve includere almeno:

- criteri per l'acquisto/manutenzione/gestione di ciascun apparato/macchinario sorgente di rischio
- specifiche misure di tutela/procedure di lavoro per le diverse categorie di soggetti potenzialmente esposti in relazione ai possibili scenari espositivi
- delimitazione aree ad accesso regolamentato e criteri di accesso
- criteri di scelta, metodi di utilizzo e manutenzione DPI per specifiche categorie di lavoratori/attività
- formazione/informazione anche in relazione al riconoscimento/consapevolezza dell'insorgenza di condizioni di suscettibilità individuale.

Agenti fisici: gli strumenti per la prevenzione e gli sviluppi del PAF

A questo proposito la relatrice ricorda l'importanza del Portale Agenti Fisici (PAF), realizzato dal Laboratorio di Sanità Pubblica dell'Azienda Sanitaria USL Toscana Sud Est con la collaborazione dell'INAIL e dell'Azienda USL di Modena. Un Portale che mette a disposizione uno strumento informativo per orientare "gli attori aziendali della sicurezza e gli operatori della prevenzione ad una risposta corretta ai fini della prevenzione e protezione da agenti fisici".

L'intervento ricorda la presenza di **FAQ su ambienti specifici** per i quali "gli appropriati criteri valutativi e i valori limite non sono contenuti nel Dlgvo 81/08. In questo caso il riferimento sono le norme di buona tecnica le buone prassi o altra specifica normativa".

Ad esempio riguardo a:

- "mezzi di trasporto (rumore, vibrazioni, microclima)
- ambienti scolastici (rumore, vibrazioni, microclima)
- strutture sanitarie (rumore, vibrazioni, microclima)
- uffici (rumore, vibrazioni, microclima)".

Quali azioni mettere in atto se i **valori di esposizione sono al di sotto dei valori di azione**? Si ricorda che "anche se l'esposizione è al di sotto dei valori di azione può essere importante attuare specifiche misure di tutela".

Tra l'altro i valori di azione per gli agenti fisici "non sono in genere protettivi per i soggetti sensibili".

Gli **sviluppi futuri** del PAF prevedono FAQ on line per le sezioni:

- rumore
- vibrazioni
- CEM (aggiornamento delle esistenti)
- ROA
- UV solare
- microclima
- atmosfere iperbariche
- infrasuoni (nuova sezione)
- ultrasuoni (nuova sezione)
- radiazioni ionizzanti (nuova normativa).

Agenti fisici: le malattie professionali e i supporti per la valutazione

Per avere qualche altra informazione sull'uso del Portale Agenti Fisici si può fare riferimento anche all'intervento "**La valutazione del rischio da Agenti Fisici ed il Portale Agenti Fisici: facciamo il punto**" ? a cura di Pietro Nataletti (Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale, INAIL, Roma) ? che si sofferma sullo stato attuale e sugli sviluppi del Portale.

L'intervento si sofferma sulle **malattie professionali da agenti fisici**, con riferimento a ICD-10 (versione 10 della classificazione internazionale delle malattie rilasciata dall'OMS).

Riportiamo una delle tante tabelle pubblicate nelle slide:

Malattie Professionali da Agenti Fisici

Malattie professionali denunciate all'INAIL per settore IC-10* e anno di protocollazione nel periodo 20
Gestione: Industria e Servizi, Agricoltura, Dipendenti Conto Stato

Malattia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2
Disturbi disco lombare (MMC + WBV)	2.540	3.664	3.667	4.383	5.706	6 .395	5.989	5.799	5.
Ipoacusia da rumore e trauma acustico	5.458	5.371	4.551	4.645	4.728	4.758	4.774	4.569	4.
Malattie da vibrazioni HAV (Sindrome di Raynaud)	212	218	197	194	173	172	191	136	1
Sindrome del Tunnel Carpale (MR + Posture + Forza + HAV)	4.473	5.617	5.363	5.823	6.227	6.200	6.558	6.132	6.
Malattie dell'occhio (RI + RO)	108	105	113	109	105	101	114	101	

Il relatore sottolinea vari dati:

- "enorme crescita delle malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo e del sistema nervoso
- ernia discale lombare 3-4° malattia professionale ma tutte le dorsopatie 2° malattia con 17.222 casi nel 2019
- ipoacusie, 1° malattia professionale assoluta fino al 2008, ora è la 5-6°
- sindrome tunnel carpale in grande crescita, con il max di 6.558 casi nel 2016".

Si ricordano poi anche i **lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria** nel 2019 (nelle slide sono riportati anche i dati del 2013 e 2016):

Lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria

Dati relativi al 2019 trasmessi dai Medici Competenti con l'Allegato III-B ai sensi dell'art. 40 del D.Lgs. 81/2008 riguardanti gli agenti fisici definiti dall'art. 180

Agente Fisico	N. Lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria	N. Lavor
Rumore	2.704.460	2.2
Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio (HAV)	1.068.450	89
Vibrazioni trasmesse al corpo intero (WBV)	1.045.898	83
Microclima ambienti severi	1.137.538	88
Radiazioni ottiche artificiali (ROA)	201.781	15
Radiazioni UV naturali	256.234	17
Ultrasuoni/Infrasuoni	3.712	2
Campi Elettromagnetici (CEM)	108.234	7
Atmosfere iperbariche	3.726	3
Totale	**6.530.033**	**5.2**
Totale lavoratori	**33.678.455**	**21.9**

Anche in questo caso si ricorda poi l'**importanza del Portale Agenti Fisici** come supporto per la **valutazione del rischio da agenti fisici**:

- Valevole ai sensi dell'art. 202 (banche dati vibrazioni HAV e WBV) e 209 (banca dati CEM)
- Citato nel Piano Nazionale della Prevenzione 2014-18 del Ministero della Salute
- Più di 300.000 accessi all'anno nel 2019, di cui il 10% dall'estero (per il 2020 si annuncia un 30% di aumento!)
- Quasi 1.800.000 pagine visitate all'anno
- Più di 5.000 utenti iscritti alla newsletter"
- Dieci sezioni presenti: rumore, vibrazioni (HAV e WBV), campi elettromagnetici, radiazioni ottiche (artificiali-ROA e naturali-RON), microclima, radiazioni ionizzanti (naturali e artificiali) e atmosfere iperbariche.

Ad esempio il Portale Agenti Fisici come **supporto per la valutazione del rischio rumore** offre:

- "Supporto informativo per la valutazione del rischio
- Proposta di procedura standardizzata per il calcolo del descrittore di rischio LEX
- Banca dati di emissione/esposizione del CPT (FSC) di Torino (1000 schede); banca dati propria (2.339 sorgenti)
- Calcolatore online per i DPI-u (metodo SNR e OBM) con annessa banca dati (200 DPI)
- Calcolatore online dei tempi di riverbero per ambienti comunitari regolari (es. edifici scolastici, uffici, ecc.)
- Banca dati bonifiche acustiche (62 schede di vari comparti)"

In arrivo è un calcolatore online dei "tempi di riverbero per ambienti industriali".

Ricordiamo, in conclusione, che l'intervento riporta ulteriori indicazioni sull'uso del PAF per la valutazione del rischio vibrazioni e su ulteriori sviluppi futuri del Portale.

RTM

Scarica il documento da cui è tratto l'articolo:

"La valutazione dei rischi da agenti fisici: facciamo il punto", a cura di Iole Pinto (AUSL Toscana Sud Est - Laboratorio di Sanità Pubblica Siena - Laboratorio Agenti Fisici), intervento al webinar "Portale Agenti Fisici: report attività e presentazione risultati".

"La valutazione del rischio da Agenti Fisici ed il Portale Agenti Fisici: facciamo il punto", a cura di Pietro Nataletti (Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale, INAIL, Roma), intervento al webinar "Portale Agenti Fisici: report attività e presentazione risultati".

Questo articolo è pubblicato sotto una Licenza Creative Commons.

---

www.puntosicuro.it