

Circolare n. 5/2012

Nettuno, 5 aprile 2012

Oggetto: Rischi per la salute legati a stampanti laser, fotocopiatrici e toner.

Da qualche anno le polveri di toner, i composti organici volatili e l'ozono emessi nell'aria all'interno dei locali attraverso la manipolazione e l'uso di stampanti laser e fotocopiatrici, sono stati messe in relazione con alcuni disturbi.

Nel processo di stampa e di fotocopia si svolgono processi chimici e fisici complessi, nel corso dei quali i componenti di toner e carta reagiscono sotto l'effetto della luce e di temperature elevate. Queste reazioni possono liberare composti organici volatili di diverse classi chimiche, particelle piccolissime di toner e di carta, ma anche gas, che vengono rilasciati nell'aria all'interno dei locali.

Per quanto riguarda i disturbi della salute, la letteratura scientifica riporta rapporti casi particolari e studi singoli relativi a disturbi dovuti a esposizione alla polvere di toner. Tra i lavoratori in alcuni casi possono verificarsi disturbi quali, per esempio, pruriti e irritazioni cutanee, bruciore agli occhi, tosse e mal di testa.

L'aumento della concentrazione di ozono costituisce un problema in particolare per le donne in gravidanza, per i soggetti affetti da patologie respiratorie e cardiovascolari; questi ultimi possono manifestare sintomi e aggravamento della patologia per livelli di ozono anche abbastanza contenuti. I disturbi principali sono riferiti all'irritazione ed all'infiammazione degli occhi e delle prime vie respiratorie con lacrimazione, tosse, fatica a respirare e affanno.

Per una maggiore sicurezza dei lavoratori è opportuno collocare le fotocopiatrici in appositi locali dove viene garantito il ricambio dell'aria, evitando di collocarle nei locali dove si svolge il lavoro e comunque ventilare bene l'ambiente per disperdere l'ozono e fare frequenti interventi di manutenzione.

Quali misure di prevenzione e protezione di carattere generale si citano le seguenti indicazioni:

- rispettare scrupolosamente le istruzioni riportate nel manuale d'uso del fabbricante dell'apparecchiatura (stampante o fotocopiatrice)
- collocare gli apparecchi in un locale ampio e ben ventilato
- installare le apparecchiature di elevata potenza in un ambiente separato e, se necessario, dotare questo ambiente di un impianto di aspirazione locale
- sottoporre gli apparecchi a manutenzione regolare
- sostituire le cartucce del toner secondo le indicazioni del fabbricante e non aprirle a forza
- rimuovere la sporcizia provocata dal toner con un panno umido
- eliminare scrupolosamente e con cautela la carta inceppata per non sollevare inutilmente polvere.

Quando si sostituiscono le cartucce di stampa e durante la pulizia e la manutenzione degli apparecchi, si possono verificare brevi emissioni di polvere di toner. Le persone che svolgono queste attività frequentemente o abitualmente, pertanto, possono essere esposte in misura più massiccia alla polvere di toner.

- pulizia dell'area circostante l'apparecchio con un panno umido al termine della manutenzione.
- indossare guanti di protezione adeguati (tenendo conto, tra l'altro, del prodotto di pulizia utilizzato).

Si resta a completa disposizione per eventuali notizie o chiarimento in merito.

Safe Wrk Progress S.r.l.

