



Verniciatura

Nei processi di verniciatura, i fattori di rischio caratteristici sono costituiti dai **vapori di solventi e diluenti**; a essi sono da sommare l'eventuale presenza nelle vernici di agenti allergizzanti o, in alcuni casi, di metalli tossici e i rischi di incendio o di esplosione delle sostanze infiammabili.

Per ridurre tali rischi è importante predisporre locali appositi per le diverse fasi di verniciatura (preparazione, stoccaggio, verniciatura vera e propria, essiccazione), dotandoli di adeguati **sistemi di aerazione** e di efficaci **impianti di aspirazione** dei vapori e dei solventi che si sviluppano.

Queste precauzioni, da una parte, permettono agli operatori di non aspirare sostanze pericolose (talvolta anche tossiche, come piombo e cromo) e, dall'altra, consentono di evitare che la presenza di un'elevata concentrazione nell'aria di diluenti o di altre sostanze infiammabili possa provocare incendi o esplosioni.

Locali per la verniciatura

Le vernici, una volta preparate, devono essere **stoccate** in aree separate da quelle di lavorazione e mantenute lontano da motori o generatori elettrici.

Le operazioni di verniciatura sono poi eseguite in apposite **cabine di verniciatura**, specifici locali dotati di sistemi per l'abbattimento delle particelle volatili. Tali sistemi sono fondamentali soprattutto in caso di verniciatura a spruzzo (la più usata, in particolare in car-

rozzeria), perché altrimenti la vernice nebulizzata si disperderebbe nell'ambiente sotto forma di particelle, in grado di creare disturbi anche gravi al sistema nervoso, alle vie respiratorie, alla pelle e agli occhi dei lavoratori impegnati.

L'essiccazione dei pezzi verniciati deve essere eseguita, infine, in **cabine di essiccazione**, cioè spazi confinati e separati dai reparti produttivi, climatizzati in modo da ridurre lo sbalzo termico all'ingresso del forno di essiccazione. Data la differente temperatura, l'ingresso in tali cabine deve essere limitato all'indispensabile.

DPI e misure preventive

Per ridurre i rischi residui, è importante utilizzare **DPI** specifici, come tute impermeabili, guanti e maschere filtranti, per impedire il contatto del corpo con le vernici; in caso di escoriazioni, ricorrere ad apposite creme barriera, che impediscono l'ingresso di sostanze estranee all'interno dell'organismo.

È inoltre **vietato mangiare e bere** (oltre che fumare) sul luogo di lavoro, in quanto gli alimenti o le bevande potrebbero, se contaminati, veicolare le sostanze nocive all'interno del corpo. Ricordare, al termine dell'operazione di verniciatura, di lavarsi con acqua tiepida e saponi neutri, e asciugarsi con materiale "usa e getta". È fondamentale, infine, che donne in gravidanza e lavoratori minori siano tenuti a distanza dai solventi.

