



# standothek

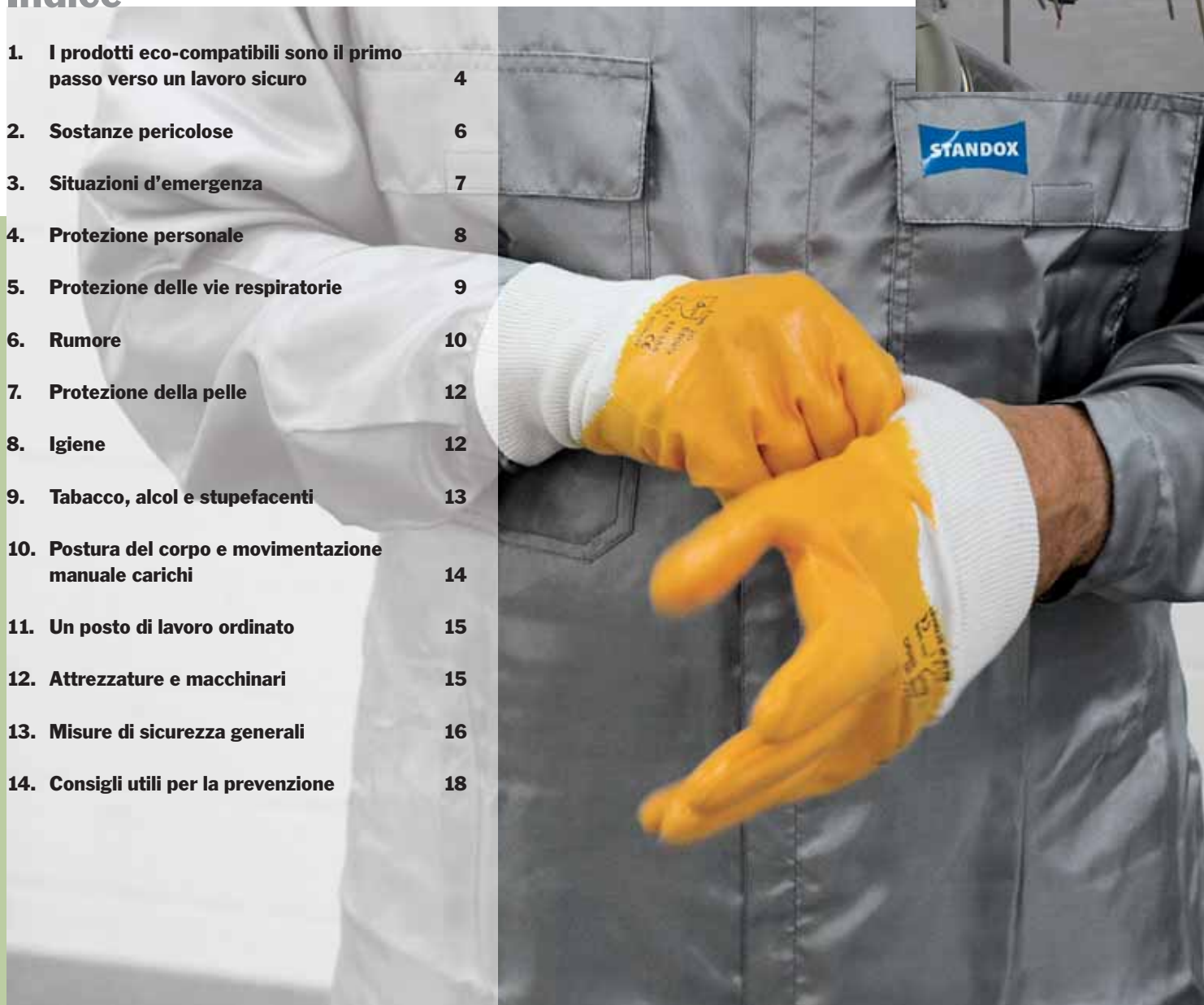
**Consigli per la vostra sicurezza e salute.**



**L'arte del verniciare.**

# Indice

1. I prodotti eco-compatibili sono il primo passo verso un lavoro sicuro	4
2. Sostanze pericolose	6
3. Situazioni d'emergenza	7
4. Protezione personale	8
5. Protezione delle vie respiratorie	9
6. Rumore	10
7. Protezione della pelle	12
8. Igiene	12
9. Tabacco, alcol e stupefacenti	13
10. Postura del corpo e movimentazione manuale carichi	14
11. Un posto di lavoro ordinato	15
12. Attrezzature e macchinari	15
13. Misure di sicurezza generali	16
14. Consigli utili per la prevenzione	18





## Lavorare in modo sicuro.

**I pericoli possono essere affrontati ed eliminati soltanto se si conoscono nel dettaglio. Il lavoro in carrozzeria è estremamente complesso. La sicurezza sul posto di lavoro e la protezione, della salute sono argomenti particolarmente importanti quando si è costretti ad utilizzare ogni giorno strumenti, attrezzature e materiali potenzialmente pericolosi.**

Buone condizioni di lavoro sono rilevanti al fine della salute, sicurezza e benessere di tutti. Per questo motivo si devono mettere a disposizione di tutti i collaboratori, mezzi di protezione, quali abbigliamento protettivo, protezione dell'orecchio e impianti di aspirazione. Inoltre bisogna prestare particolare attenzione affinché tutte le attività possano essere svolte con il minor impatto ecologico possibile. Solo se tutti – compresi i vostri colleghi - operano in un ambiente sicuro senza pericoli, restano in buona salute e si trovano bene sul posto di lavoro.

E' importante che anche voi contribuiate a creare e mantenere condizioni di lavoro sane ed ecologiche, per voi stessi, per i colleghi o i collaboratori. Prestate attenzione alle situazioni problematiche e contribuite ad eliminarle: per la sicurezza vostra e per quella dei vostri colleghi.

Esistono, relative a questo tema, così tante leggi e direttive, divieti e normative che sarebbe possibile scrivere interi libri sulle condizioni di lavoro e dell'ambiente. In questa brochure, abbiamo riassunto in modo comprensibile le informazioni più importanti in merito a sicurezza sul lavoro e protezione della salute e dell'ambiente. Qui troverete importanti consigli per tutti i collaboratori di una carrozzeria – dall'apprendista al "capo".



### **Importanti consigli e indicazioni:**

Il pollice segnala consigli importanti per la vostra sicurezza, che vi informeranno in modo chiaro e sintetico su come potete proteggere voi e i vostri colleghi.

# I prodotti eco-compatibili sono il primo passo verso un lavoro sicuro.

**La scelta dei prodotti giusti è la chiave per una riparazione perfetta. A tale proposito è importante non solo la qualità dei materiali, ma anche i loro effetti sulla salute e sull'ambiente.**

La tollerabilità dell'ambiente di un materiale di verniciatura specifico o di un sistema di verniciatura completo, dipende in gran misura dalla quantità e dalla qualità dei solventi impiegati. Oggi è necessario ridurre al minimo l'impiego di solventi o sostituirli con alternative eco-compatibili.

Standox offre sistemi di prodotti completi a basso contenuto di solventi - dal primer al trasparente - sia per la verniciatura di autovetture sia per quella dei veicoli industriali.

La gamma completa dei prodotti VOC-compatibili si riconosce dal simbolo "ProFuture".

## Sistemi per autoritocco

I sistemi di verniciatura moderni offrono alle carrozzerie una serie di vantaggi: non solo sono a basso contenuto di solventi, ma offrono anche benefici che vanno oltre ad una verniciatura ecologica.

Standohyd è un sistema di verniciatura economico per autoritocco, a base di acqua che presenta numerosi vantaggi rispetto alle tecnologie convenzionali: è semplice da utilizzare, ha un elevato punto tinta e un'ottima copertura, ed è eco-compatibile. Con Standohyd è possibile coprire l'intero ventaglio applicativo delle vernici. Inoltre, fin dal suo lancio sul mercato quale sistema di verniciatura idrodiluibile, è conforme alle direttive VOC attuali e future.

Per una finitura perfetta sono disponibili i trasparenti a basso VOC ad alto solido che hanno un basso contenuto di solventi, essiccano più velocemente rispetto ai prodotti convenzionali e riducono notevolmente il consumo di materiale.



1.



### Sistemi di verniciatura per veicoli industriali

Standofleet è il nuovo sistema di ritocco eco-compatibile per la verniciatura di veicoli industriali. La maggior parte dei prodotti del sistema Standofleet si basa sulla tecnologia ad alto solido.

L'elevato residuo secco garantisce un'elevata efficacia e una buona copertura. In questo modo, Standofleet assicura l'osservanza dei requisiti di legge VOC, oltre ad un notevole risparmio grazie al ridotto consumo di materiali.

Un ulteriore vantaggio è il sistema modulare sul quale si basa Standofleet. Grazie alla combinazione di paste concentrate e leganti, si ottengono diverse qualità per un'ampia gamma di possibilità d'impiego.

Oltre a queste molteplici caratteristiche, Standofleet è composto da un numero limitato di prodotti, grazie ai quali è comunque possibile coprire l'intera gamma colori per la verniciatura dei veicoli industriali.



### Anche i sistemi di verniciatura ecologici richiedono attenzione nel loro utilizzo:

- Adottare, nell'impiego di questi materiali di verniciatura, le stesse misure di sicurezza dei prodotti convenzionali.
- Indossare abbigliamento di sicurezza.
- Seguire le istruzioni delle schede tecniche.
- Osservare le indicazioni di avvertenza riportate sulle etichette e sulle schede di sicurezza.

Prestare attenzione alla sicurezza come descritto nelle pagine seguenti.



### DIRETTIVA 2004/42/CE

Sottocategoria	Rivestimenti (esempio)	Materiale	VOC g/l *
a preparazione e pulizia	Prodotti preparatori Predetergente	Detergenti per utensili Detergenti prelavaggio	850 200
b stucchi/mastici	Tutti i tipi	Stucchi	250
c primer	Fondo (surfacers) e primer universali (metallici) Wash primer	Primer, fondi, fondi riempitivi Wash primer	540 780
d finiture	Tutti i tipi	Basi opache, lucido diretto, trasparenti	420
e finiture speciali	Tutti i tipi	Prodotti speciali	840

\* di prodotto pronto all'uso. Esclusa la sottocategoria a) qualsiasi contenuto di acqua del prodotto pronto all'uso dovrebbe essere detratto. Valido dal 10/2005.

# Sostanze pericolose.

**Le sostanze pericolose sono quelle che:**

- possono provocare un disturbo dell'olfatto o irritazioni agli occhi;
- possono mettere a repentaglio la salute
- comportano un elevato rischio di incendio o di esplosione

Quando si maneggiano queste sostanze è necessario prestare particolare attenzione. Il contatto con una sostanza pericolosa può avere gli effetti più diversi. A breve scadenza può provocare irritazioni della pelle o delle vie respiratorie; una esposizione eccessiva può addirittura portare alla perdita dei sensi. Le conseguenze a lungo termine possono essere anche più gravi: possono verificarsi allergie e ipersensibilità o addirittura sterilità, cancro, malattie del sistema nervoso o problemi di incoscienza cronici e stato

confusionale (sindrome psicologica organica). Adottando le dovute precauzioni, si possono evitare i rischi legati all'utilizzo di queste sostanze pericolose. Una sostanza pericolosa è riconoscibile dal simbolo riportato sulla confezione.



2.

Le sostanze pericolose sono suddivise in 15 categorie in base alle loro proprietà:

Categoria	Simbolo	Fraasi R	Esempi
Esplosivo		Da R1 a R6	Dinamite, fuochi artificiali
Propagante		R8	Perossido di idrogeno; attivatore turapori
Altamente infiammabile		R12	Benzina, diluente
Facilmente infiammabile		R11	Spirito combustibile, diluente
Infiammabile		R10	Trementina
Molto nocivo		Da R26 a R28	Pesticidi
Nocivo		Da R23 a R25	Alcuni pigmenti coloranti contenuti nelle vernici
Dannoso per la salute		Da R20 a R22	Metano fenolico
Corrosivo		R34 o R35	Acido per accumulatori, acido di fosfato (contenuti in alcuni primers), bichloruro di metano (negli sverniciatori al solvente)
Irritante		Da R36 a R38	Ammoniaca, alcuni catalizzatori/indurenti
Sensibilizzante (crea ipersensibilità)		R42 o R43	Isocianati (contenuti in alcuni sigillanti)
Cancerogeno		R40, R45 o R49	Benzolo, amianto, cromato di zinco
Pericoloso per la fertilità (tossico ai fini riproduttivi)		Da R60 a R63	
Alterante del patrimonio genetico		R46 o R48	
Dannoso per l'ambiente		Da R50 a R59	Sali di rame

Fraasi R e S (R = Rischio/ S = Sicurezza)

Se il prodotto è soggetto ad un rischio specifico, questo dato deve essere opportunamente evidenziato. Le fraasi R e S indicano i rischi particolari della relativa sostanza pericolosa.

R = (rischio) sono fraasi che definiscono il rischio specifico di un prodotto (di verniciatura) pericoloso per la salute.

S = (sicurezza) sono fraasi che forniscono suggerimenti sul modo più sicuro per l'utilizzo del prodotto.

P = Avvertenze speciali.

# Situazioni d'emergenza: incendio ed esplosione.



## Quali misure potete adottare in prima persona?

Nell'utilizzo di sostanze pericolose, osservate le seguenti indicazioni:

- Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di sostanze pericolose. Ciò può comportare un rischio aggiuntivo, in quanto le sostanze pericolose possono raggiungere le vie orali.
- Indossare sempre abbigliamento da lavoro e altre attrezzature di protezione come maschera di protezione, guanti, occhiali di sicurezza e cappucci.
- Assicurarsi che l'impianto di aspirazione sia in funzione durante l'utilizzo di materiali a spruzzo, gas e/o sostanze pericolose. Possibilmente lavorare sempre in un luogo ben aerato.
- Leggere sempre le etichette e, in caso di dubbio, consultare le schede di sicurezza.
- Quando una sostanza pericolosa non viene usata, deve essere conservata in un luogo protetto da incendi ed esplosioni.
- Evitare inutili emissioni di sostanze pericolose. Chiudere le taniche e altri contenitori subito dopo l'utilizzo.
- Quando una sostanza pericolosa viene a contatto con la pelle o gli occhi, effettuare lavaggi con soluzioni speciali.

In ogni azienda deve essere previsto un piano d'emergenza con le vie di fuga e le misure da adottare. Familiarizzate con questo piano. Imprimete nella mente quali comportamenti adottare in caso di incendio o incidente.

## L'addetto alla sicurezza

In ogni azienda deve essere previsto un addetto alla sicurezza (interno o esterno), che abbia seguito corsi di formazione relativi ai temi della sicurezza sul lavoro, delle norme sulla salute e sulla prevenzione antincendio (per esempio presso le associazioni di categoria). Sono inoltre richieste conoscenze in materia di misure di primo soccorso. L'addetto alla sicurezza opera all'interno dell'impresa nella prevenzione e nello spegnimento di incendi, nell'applicazione di misure di primo soccorso, nell'evacuazione in casi di emergenza e collabora con i servizi di salvataggio. In caso di incendio o di incidente, le sue indicazioni devono essere tassativamente seguite. Naturalmente, in caso di emergenza, ogni collaboratore deve garantire il proprio contributo.



## Quale contributo potete apportare in materia di misure antincendio o limitazione del fuoco?

- Familiarizzare con il piano d'emergenza e con l'ubicazione delle uscite d'emergenza.
- Sapere dove si trovano le manichette e gli estintori.
- Garantire in ogni momento l'accesso ai prodotti estinguenti, ai dispositivi di estinzione e salvataggio e alle uscite di emergenza.
- In caso di incendio, chiamare immediatamente i vigili del fuoco.



3.

# Protezione personale.

**“La salute è uno dei beni più preziosi dell'uomo.” Benché questa frase sia considerata scontata, spesso ci troviamo a trascurare la nostra salute.**

4.

Siate sinceri: quante volte trascurate la protezione personale per comodità o fretta? Sicuramente abbastanza spesso. Cambiate atteggiamento, perché un incidente può accadere facilmente e spesso non è più reversibile. Proteggete il vostro bene più prezioso: la vostra salute.

## Testa

Rischio a causa di urti e oggetti cadenti.

## Occhi

Rischio a causa di polvere, schegge, vapori e liquidi corrosivi, luce accecante (saldature).

## Orecchie

Rischio a causa di rumore.

## Vie respiratorie

Particolarmente a rischio a causa di polvere, vapori e liquidi caustici, veleni.

## Schiena

Rischio a causa di una postura del corpo errata.

## Mani

I nostri “attrezzi da presa” sono particolarmente esposti a rischi meccanici, ma anche al contatto con liquidi corrosivi ed elettricità.

## Parti del corpo non protette

Rischi di influssi meccanici, chimici, fisici e biologici.

## Piedi

Rischio a causa di oggetti che possono cadere o che sono sparsi sul pavimento, urti e elettricità.



## Proteggere sempre gli occhi

con occhiali protettivi resistenti contro gli spruzzi di diluente e chiusi ermeticamente sui lati. Nella cabina di verniciatura è utile un casco integrale ventilato con visiera. Utilizzare, inoltre, dispositivi di protezione dell'udito.

## Prevenire malattie alle vie respiratorie

indossando apposite maschere con filtro.

## Proteggere le mani con guanti

appropriati, in nitrile.

## Indossare in ogni momento

abbigliamento di protezione in tessuto leggero ed ermetico, ma che lasci respirare la pelle. In nessun caso, il tessuto deve contenere una quantità troppo elevata di fibre sintetiche, in quanto in caso di incendio vi è il rischio che possono fondere facilmente ed attaccarsi alla pelle.

## Indossare sempre scarpe di

sicurezza: devono essere robuste, resistenti e antistatiche.



# Protezione delle vie respiratorie.

Vernici, particelle di colore, polveri e solventi organici possono essere più o meno pericolosi. Se aspirati, può accadere che sostanze dannose penetrino nel corpo. Bisogna tenere in considerazione che il danno alla salute normalmente si manife-

sta solo dopo 10-15 anni; a quel punto è troppo tardi – perchè non è più “riparabile”.

Per questo motivo, la protezione delle vie respiratorie è di fondamentale importanza.



5.

## Maschere semifacciali

Questo tipo di maschera copre bocca, naso e mento. Inoltre, sono dotate di filtri che offrono ai verniciatori un ottimo livello di protezione contro le polveri e i vapori organici, purchè le cartucce dei filtri vengano sostituite regolarmente.



### E' utile sapere:

- Anche durante i lavori di preparazione (p.e. carteggiatura), indossare una maschera con filtro per particelle di polvere.
- Anche per l'applicazione delle vernici ad acqua proteggere le vie respiratorie.
- A differenza delle semplici maschere con filtri, i sistemi di respirazione alimentati con aria fresca non ostacolano l'aspirazione e sono inoltre particolarmente comode.
- La costante adduzione di aria fresca assicura l'inalazione di aria sempre pulita.

Maschere parziali alimentate con aria fresca, forniscono aria al verniciatore nella cabina di spruzzo attraverso i tubi dell'aria compressa. Inoltre, sono dotate di filtri a carbone attivo.

Tuttavia, poiché non proteggono gli occhi, tali maschere non sono adatte per la lavorazione di materiali che possono avere un forte effetto irritante alle mucose. Occhiali di protezione sono necessari per proteggere gli occhi dai fumi di spruzzatura.

## Maschere integrali (o pieno facciale)

Avvolgono l'intero viso e proteggono quindi anche gli occhi durante il lavoro. Spesso sono dotate di maschere interne aggiuntive che, grazie ad un'alimentazione mirata di aria, riducono l'appannamento della visiera.

## Caschi integrali

Avvolgono tutta la testa e la zona del collo. Offrono quindi la più ampia protezione degli organi respiratori e proteggono gli occhi, la testa e i capelli dall'inquinamento dei fumi di spruzzo. L'ampio campo visivo dei caschi integrali è ottimale anche per chi porta occhiali da vista.

# Rumore.

**Un livello di rumore elevato può danneggiare la salute. A breve termine si rischia la perdita temporanea dell'udito, a lungo termine si rischia di diventare sordi. Ma anche lo stress e i disturbi di concentrazione possono essere conseguenze di un eccessivo livello di rumore.**

Se il livello di rumore supera gli 80 dB(A) (p.e. carteggiatura con orbitale), è necessario prendere provvedimenti.

6.

La seguente tabella riporta diversi livelli di rumore che possono insorgere durante il lavoro in una carrozzeria.

Chi è sottoposto per otto ore al giorno o per 40 ore a settimana ad un livello di rumore di oltre 80 dB(A), rischia la perdita irrevocabile dell'udito.

Il rischio di un danno all'udito aumenta in base al livello di rumore, in quanto ogni aumento di 3 dB(A) significa raddoppiare l'energia sonora.

E' fondamentale, quindi, proteggere l'apparato uditivo e informare i vostri colleghi e collaboratori dei rischi legati alla presenza del rumore.



Reparto	Fonte	Livello di rumore dB(A)	
<b>Carrozzeria</b>	Carteggiatura con carteggiatrice	90 - 100	
	Taglio lamiere/lavorazione lamiere pneumatiche	110 - 115	
	Fissaggio e allentamento di dadi mediante giraviti ad impulsi	85 - 90	
	Colpi di martello	85 - 90	
	Carteggiatura con carteggiatrice grande	95 - 100	
	Carteggiatura con orbitale	90 - 95	
	Carteggiatura con dischi abrasivi	80 - 85	
	Soffiatura con aerografo	80 - 95	
	<b>Verniciatura e preparazione</b>	Verniciatura a spruzzo	75 - 80
		Soffiatura	80 - 95
<b>Lavaggio</b>	Pulizia con aerografo di pulitura	75 - 85	

85 – 90 dB(A)



95 – 100 dB(A)



75 – 80 dB(A)





### **Cosa potete fare in prima persona?**

- Applicare una protezione all'orecchio (tappi o cuffie). In caso di lavori in presenza di un rumore superiore a 80 dB(A), il datore di lavoro deve fornire ai collaboratori dispositivi per la protezione delle orecchie.
- Cercare di generare meno rumore possibile. Non utilizzare apparecchi che producono rumore inutile.
- Eseguire lavori rumorosi in aree separate ed isolate.
- Non prestare attenzione solamente alla protezione del vostro orecchio. Assicurarsi che anche i colleghi o visitatori, portino una protezione per l'orecchio e avvertirli quando si sta per produrre un rumore.
- Se siete esposti costantemente ad un rumore superiore a 80 dB, fate richiesta per eseguire un test audiometrico, durante i Check-up nell'ambito delle visite mediche

## Protezione della pelle.

**In condizioni normali la pelle si aiuta da sola. Questo però non significa che è resistente a tutto.**

Prima di iniziare a lavorare si consiglia di proteggere la pelle con una crema barriera priva di silicone. In questo modo si evita a priori il contatto con vernice e sporco. Inoltre questa precauzione facilita la pulizia successiva della pelle.

Tuttavia, nel corso della giornata, alla pelle vengono tolte sostanze protettive naturali. Una cura della pelle dopo il lavoro è quindi particolarmente importante. Dopo una profonda pulizia delle mani, la pelle deve essere asciugata bene, anche tra le dita.

Poi si consiglia di applicare una crema idratante grassa priva di silicone su tutte le zone della pelle aggredite, facendo attenzione che venga assorbita rapidamente.

La pulizia della pelle deve essere accurata, ma al contempo anche delicata. Per questo motivo, assicurarsi che le paste detergenti a disposizione siano delicate. Si consiglia di usare abrasivi biodegradabili con elevate proprietà detergenti.

## Igiene.

Mangiare, bere o fumare durante la manipolazione di sostanze pericolose, può creare rischi molto elevati per la propria salute.

E' pertanto fondamentale l'osservanza di determinate misure d'igiene. In questo modo, si riduce il rischio che sostanze dannose per la salute possano penetrare nel corpo (p.e. attraverso mani sporche a contatto con cibi). E' importante lavare regolarmente le mani con paste detergenti adatte; non utilizzare, in nessun caso, solventi (p.e. Trementina) per detergere le mani.



# Tabacco, alcol e stupefacenti.

Solo con una mente lucida è possibile eseguire il proprio lavoro in modo ottimale e sicuro. Per questo motivo, il consumo di alcol e droghe non è ammesso durante l'orario di lavoro. Fumare è consentito nelle zone dedicate. In ogni caso pensate anche ai non-fumatori e fate in modo che non vengano disturbati dal fumo.

## Tre buoni motivi per smettere di fumare:

- Riduzione del rischio di infarto e cancro ai polmoni.
- Risparmio di soldi per ferie e tempo libero
- Intensificazione dei sensi dell'olfatto e del gusto.



## Cosa potete fare in prima persona?

- Prima di mangiare lavare sempre le mani con il sapone e con acqua (calda).
- Non mangiare e bere nella zona di lavoro.
- Tenere sempre pulite anche le ferite più piccole.
- Non fumare sigarette con le mani sporche.
- Indossare sempre abbigliamento da lavoro.
- Lavare regolarmente l'abbigliamento da lavoro. Sostituire l'abbigliamento sporco con quello pulito.
- Non portare lo sporco negli spazi collettivi o nella mensa a causa di un abbigliamento sporco.
- Proteggere la pelle con una crema di protezione contro l'assorbimento di sostanze pericolose. Questo non sostituisce l'obbligo di indossare i guanti.
- Non usare aria compressa per la pulizia del corpo.

9.

# Postura del corpo e movimentazione manuale carichi.

## Sollevere pesi

Se trasportate carichi troppo pesanti o avete una postura sbagliata durante il lavoro, è probabile che sottoponete il vostro corpo a sollecitazioni eccessive. Questo può comportare problemi fisici, come per esempio mal di schiena, male al collo, problemi con le braccia, le spalle o i gomiti (gomito del tennista) oppure tendinite alla mano o al polso.



## Cosa potete fare in prima persona?

- Sollevare carichi in modo corretto può prevenire infortuni. Raccogliersi e sollevare il peso con la schiena dritta, utilizzando le ginocchia. Tenere il carico il più vicino possibile al corpo.
- Assicurarsi di avere una buona presa durante il sollevamento del carico, in modo tale che non possa scivolare.
- Evitare carichi troppo pesanti. Non sollevare mai carichi superiori a 20 chilogrammi. Utilizzare i mezzi ausiliari disponibili, in particolare con carichi superiori a 20 chilogrammi. Per il sollevamento di carichi sono particolarmente indicati: piano elevatore, apparecchi di sollevamento o carrello elevatore.
- E' altrettanto importante cambiare spesso la posizione del corpo.
- Le seguenti posizioni devono essere evitate il più possibile: schiena e/o collo contorto, schiena e/o collo piegato, postura piegata, posizione raccolta.
- Quando dovete lavorare sulle ginocchia (cosa da evitare il più possibile), utilizzate ginocchiere.
- Evitate il più possibile di lavorare in posizione curvata. Utilizzate per esempio un elevatore, quando dovete carteggiare.
- Quando dovete lavorare sotto al veicolo, utilizzate possibilmente un banco elevatore.
- Quando dovete utilizzare un martinetto, assicuratevi che il veicolo sia posizionato sui supporti.
- In caso di lavoro vicino al pavimento, utilizzate uno sgabello



# Un posto di lavoro ordinato.

## Lavori davanti allo schermo

Probabilmente rientra nella vostra sfera lavorativa anche l'utilizzo di un PC. Anche in questo caso una posizione corretta è di estrema importanza. Una delle complicazioni più frequenti nella postazione di lavoro davanti ad uno schermo è la sindrome RSI (RSI = Repetitive Strain Injury). Questo è il termine generico per descrivere i sintomi alle mani, ai polsi, alle braccia, al collo e alle spalle (p.e. sindrome del mouse), che a volte possono portare a disturbi più gravi.



### Cosa potete fare in prima persona?

- Diversificare il più sovente possibile il lavoro tra PC e altre attività.
- Non lavorare per un periodo superiore a due ore consecutive al PC; dopo due ore eseguire un lavoro diverso o prendersi una pausa.
- Se si verificano disturbi a causa di attrezzature non idonee, parlare con il proprio responsabile che provvederà ad apportare le dovute modifiche alla vostra postazione di lavoro.
- Fare movimento durante le pause di lavoro.
- Non lavorate mai più di sei ore davanti ad uno schermo del computer.

Una postazione di lavoro ordinata permette di lavorare in modo migliore e più sicuro, rispetto ad un posto in mezzo al disordine. Dato che condividete il vostro



### Cosa potete fare in prima persona?

- Tenere pulita la postazione di lavoro. Riporre gli attrezzi e i materiali al loro posto subito dopo il lavoro. Anche quando lavorate ad un ordine urgente! Non dimenticate: riordinare fa parte delle mansioni del lavoro quotidiano, non è un lavoro aggiuntivo.
- Riporre le sostanze pericolose nell'apposito armadio dopo l'utilizzo.
- Non abbandonare materiali e attrezzi sul pavimento.
- Raccogliere immediatamente eventuali fluidi fuoriusciti (p.e. olio e refrigeranti).

posto di lavoro con altri, non fate ordine solo per voi stessi, ma anche per i vostri colleghi - lo stesso vale anche per il vostro collega!



11.

## Attrezzatura e macchinari.

La varietà di attrezzature e macchinari che utilizzate sul posto di lavoro, comporta diversi rischi legati al loro impiego.

I seguenti rischi possono partire dai macchinari:

- Il rischio di impigliarsi nelle parti mobili,
- Il rischio di ferita da taglio, di rimanere incastrati o schiacciati (p.e. sotto un ponte sollevatore),
- Il rischio di essere colpiti da oggetti,
- Il rischio inerente al sistema elettrico, idraulico o pneumatico.



### Cosa potete fare in prima persona?

- Familiarizzare con l'utilizzo e il funzionamento dell'apparecchio, prima di iniziare il lavoro.
- Indossare gli indumenti di protezione personali.
- Quando lavorate sotto una macchina, assicuratevi che sia bloccata (supporti) e che non sia semplicemente appoggiata sul martinetto.
- Se avete l'impressione che una macchina non funziona in modo perfetto, oppure che necessita di un intervento di manutenzione, informate il vostro responsabile

12.

# Misure di sicurezza generali.

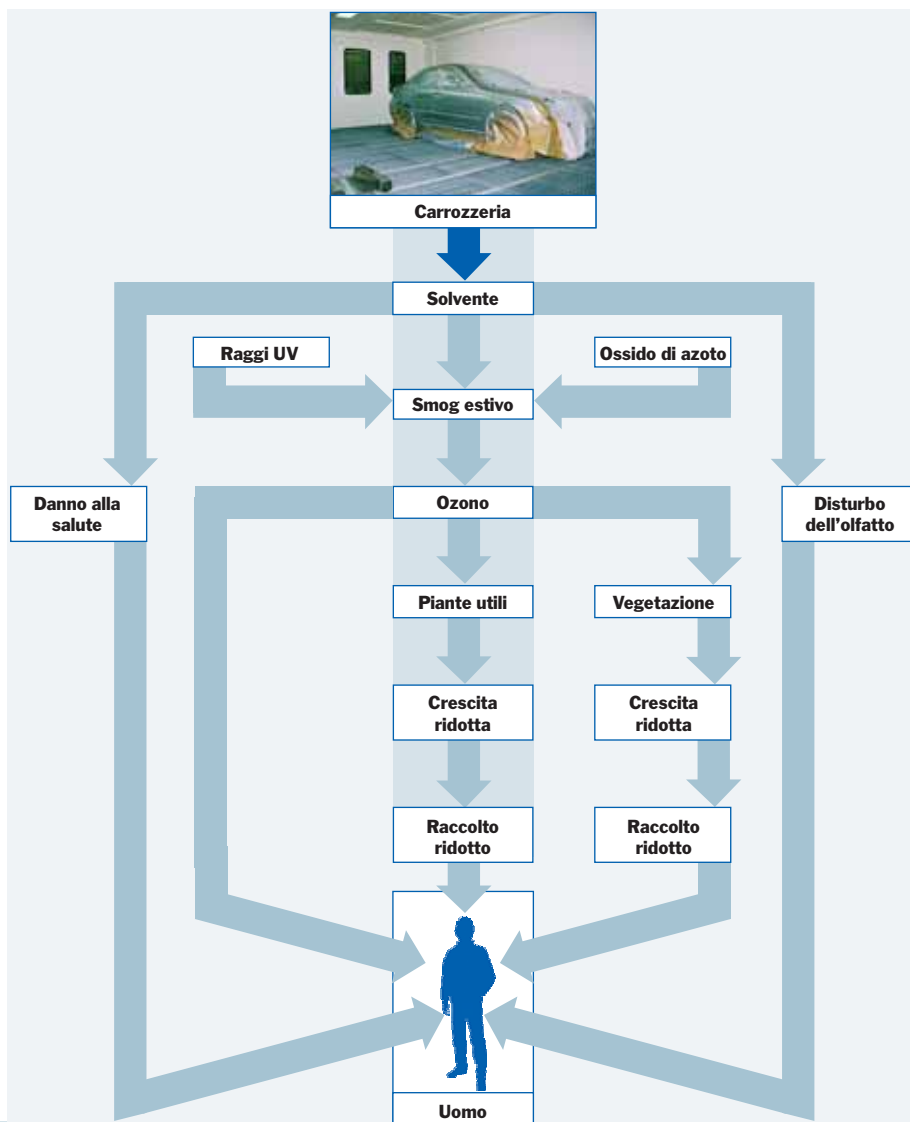
## Ambiente

La carrozzeria deve lavorare nel modo più ecologico possibile. Per questo motivo l'impiego di sistemi di verniciatura a basso VOC, come il sistema Standohyd, è imprescindibile.

Anche lo smaltimento corretto dei rifiuti è importante. A tale proposito è necessaria la vostra collaborazione: contribuite facendo la raccolta differenziata dei rifiuti. In caso di domande relative a questo tema, potete rivolgervi al responsabile delle questioni ambientali.

## Aria

Quando lavorate con solventi o vernici, le sostanze organiche volatili in esso contenute evaporano, inquinando l'aria e l'ambiente. Assicurate la minima emissione possibile e chiudete immediatamente i contenitori del diluente dopo l'utilizzo.



13.



## In che modo potete contribuire a impedire l'inquinamento ambientale?

- Evitare la formazione di rifiuti inutili; impiegare tutti i materiali nel modo più efficace possibile.
- Differenziare attentamente i rifiuti e fare attenzione che vengano conservati in modo corretto.
- Non smaltire rifiuti liquidi nello scarico idrico.
- Lavorare sulla pavimentazione impermeabile ed evitare in questo modo un eventuale inquinamento del suolo. In alternativa, utilizzare una vaschetta per raccogliere eventuali fuoriuscite di liquidi.





### Acqua

E' generalmente proibito smaltire liquidi nel lavabo o nello scarico idrico. Pertanto, effettuate sempre una raccolta differenziata. Collettori del fango e separatori di liquidi servono solo per il deflusso di acqua di lavaggio. Tutti gli altri liquidi devono essere smaltiti tramite raccolta differenziata e conservati in modo adeguato da parte della ditta di smaltimento rifiuti incaricata, fino alla raccolta dei medesimi.

### Suolo

Per evitare contaminazione del suolo a causa della fuoriuscita di liquidi, le carrozzerie sono dotate di pavimenti impermeabili. Quando lavorate con liquidi, si consiglia di farlo su questa pavimentazione. In alternativa, utilizzate una vasca per l'eventuale raccolta dei liquidi fuoriuscenti

### Rifiuti

I rifiuti devono essere smaltiti mediante la raccolta differenziata. In questo modo possono essere risparmiati i costi dello smaltimento e si evita di inquinare l'ambiente. Molti rifiuti possono essere riciclati, se vengono smaltiti correttamente. I rifiuti vengono ritirati da un'impresa specializzata ed autorizzata nello smaltimento di rifiuti.



# Consigli utili per la prevenzione.



14.



Oltre all'abbigliamento da lavoro, indossate sempre un'attrezzatura di protezione personale. Sarete più protetti.



Riordinate gli attrezzi e i materiali subito dopo l'utilizzo – questo fa parte della vostra attività. In questo modo, lavorate in modo più comodo e sicuro.



Non assumete cibo o bevande sul posto di lavoro e non fumate nel reparto verniciatura. L'igiene minimizza il rischio che le sostanze dannose raggiungano il vostro corpo.



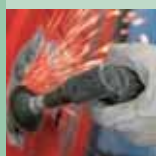
Se dovete sollevare carichi superiori a 20 chilogrammi, chiedete l'aiuto di un collega oppure utilizzate un apposito ausilio per evitare che il vostro corpo venga esposto a sollecitazioni eccessive.



In caso di incendio, seguite il piano di emergenza e poi informate i vigili del fuoco, per evitare pericoli imminenti per voi e i vostri colleghi.



Cambiate sovente postura ed evitate di lavorare in posizioni contorte o piegate in modo innaturale. Potrete quindi evitare eventuali disturbi nelle zone collo, spalla, schiena, braccia e tendini.



Familiarizzate con la modalità d'uso e di funzionamento di un apparecchio, prima di utilizzarlo. E' il modo migliore per proteggere voi stessi e i vostri colleghi da infortuni.



Siate vigili e fate attenzione alle situazioni pericolose. Se proteggete i vostri colleghi da eventuali incidenti, loro faranno lo stesso per voi.



Non consumate alcol o droghe durante l'orario di lavoro. Mettete a repentaglio l'incolumità vostra e dei vostri colleghi, se siete sotto l'effetto di alcol o di stupefacenti.



Evitate di versare liquidi e altre sostanze. Fate sempre attenzione ad uno smaltimento differenziato. In questo modo, contribuite, non solo a risparmiare i costi, ma anche a proteggere l'ambiente.

# Siate vigili!

I pericoli sono sempre in agguato. Spesso sono i fattori irrilevanti che possono scatenare un problema più grave. Tenete gli occhi bene aperti.



Se individuate situazioni di pericolo, che non potete risolvere da soli, come per esempio una rampa difettosa, un attrezzo rotto, un'uscita d'emergenza bloccata, rischi legati a veicoli da manovrare in retromarcia, ecc, informate immediatamente il vostro responsabile.

Osservate i consigli e i suggerimenti di questa guida, per avere un ambiente di lavoro ancora più sicuro e per proteggere la vostra salute.



Standex · Via Roma 80 · 20040 Cavenago Brianza – MI · Tel. 02.95.123.1 · Fax 02.95.01.96.34  
[www.standex.it](http://www.standex.it)