

## RISCHI NELL'UTILIZZO DI SOFFIATORI PORTATILI

Dr. Lucio Ros – SPISAL Az. ULSS 9 - Treviso

Queste macchine (marca: STIHL, SHIBAURA, KAWASAKI, ecc.) sono nate come soffiatori per superfici erbose, per raggruppare fogliame ed erba tagliata; l'uso è stato esteso, da parte di utenti privati che di aziende per la nettezza urbana, anche alla spazzatura di marciapiedi e di strade. Di solito i rifiuti vengono spostati dal flusso d'aria dal marciapiede al ciglio della strada. Successivamente un veicolo munito di spazzatrici aspiranti convoglia i rifiuti all'interno di un cassone chiuso. **L'uso del soffiatore sui rifiuti giacenti nelle aree pubbliche è un utilizzo improprio di tale attrezzatura, che sottopone l'addetto e i passanti a rischi (vedi tabella successiva), che potrebbero essere eliminati e/o ridotti facilmente mediante l'utilizzo di attrezzatura aspirante.**

Una definizione della macchina in questione si trova nella:

**DIRETTIVA 2000/14/CE**, sul riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri concernenti *l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto*. Art. 13 - macchine e attrezzature assoggettate solo alla marcatura di rumorosità. Allegato I - **definizioni** - 34. **Soffiatori di fogliame**: macchina motorizzata impiegata per sgomberare prati, strade e superfici varie da fogliame ed altro materiale leggero per mezzo di un flusso d'aria ad alta velocità. Può essere portatile (a mano) o mobile.



Soffiatore spallaggiato



<b>Categoria di Rischio</b>	<b>Origine del rischio</b>	<b>Esposti</b>	<b>Specificazione del rischio</b>	<b>Soluzioni preventive normalmente adottate</b>	<b>Soluzioni possibili per eliminare/ridurre il rischio</b>
<i>Rischio chimico</i>	Gas di scarico motore a 2 tempi	Addetto, passanti	NO <sub>x</sub> , CO, idrocarburi incombusti, benzene. Il motore due tempi, per HC e benzene, ha un fattore di emissione pari a 20 rispetto al quattro tempi.	APVR: FFP1 EN 149	<b>Usare una proboscide collegata a macchina semovente aspirante</b>
	Polvere sollevata	Addetto, passanti	Polvere inerte; agenti chimici pericolosi adsorbiti sulla polvere o costituenti la polvere		
<i>Rischio biologico</i>	Polvere sollevata	Addetto, passanti	Agenti biologici infettivi trasportati dalla polvere		
<i>Rischio di infortunio</i>	Proiezione di oggetti	Addetto, passanti	L'aria arriva ad una velocità max di 200 km/h	Guanti EN 388, occhiali EN 166	
	Superfici calde	Addetto	La marmitta è la parte più calda		
	Incendio del carburante	Addetto	Il carburante (miscela al 2%) è estremamente infiammabile		
<i>Rischio rumore</i>	Motore a scoppio/ventilatore	Addetto	75 < L <sub>eq</sub> < 95 dBA 85 < L <sub>ep,d</sub> < 90 dBA	Otoprotettori EN 352	<b>Usare una proboscide collegata a macchina semovente aspirante</b>
<i>Rischio vibrazioni</i>	Motore a scoppio/ventilatore	Addetto	Vibrazioni trasmesse alle braccia e alla colonna (se la macchina è spalleggiata)		
<i>Rischio da movimentazione manuale dei carichi</i>	Peso dell'attrezzatura	Addetto	Peso = 8 -10 kg		

**PROPOSTA OPERATIVA.:** utilizzare per la pulizia delle aree pubbliche solo attrezzature aspiranti. L'uso dei soffiatori è consentito esclusivamente per la raccolta di fogliame ed erba tagliata, giacenti su superfici erbose.

Alcuni fabbricanti forniscono anche **aspiratori portatili** o soffiatori/aspiratori a doppia funzione, muniti di sacchetto per la raccolta, con caratteristiche di peso/potenza/rumorosità analoghe a quelle dei soffiatori puri. **E' però preferibile, per raggiungere il massimo obiettivo di prevenzione, utilizzare per l'aspirazione una bocchetta con proboscide collegata al veicolo aspirante, che di solito già si utilizza per la raccolta del materiale precedentemente ammucciato, mediante soffiatore, sul bordo del marciapiede.**