

## **OPUSCOLO PER I LAVORATORI SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

### **NORME DI COMPORTAMENTO PER L'UTILIZZO IN SICUREZZA DI FOTOCOPIATRICI E STAMPANTI**

Per quanto riguarda la sicurezza elettrica, consultare le apposite Norme di Comportamento aziendali;  
Rispettare scrupolosamente quanto riportato nel manuale di installazione, uso e manutenzione del fabbricante.

Le istruzioni devono essere conservate presso il sito di installazione, devono essere chiare e comprensibili. In caso contrario, contattare la competente Unità Operativa aziendale;

Valutare le caratteristiche dell'ambiente dove verranno installate le apparecchiature (volume e ventilazione) in rapporto al numero delle apparecchiature stesse, al carico di lavoro, consultando i manuali d'uso, e in caso di dubbi chiedere un parere al Servizio Prevenzione e Protezione. In presenza di elevati volumi di stampa, installare le apparecchiature in un locale separato dotato di sufficiente aerazione; se necessario, dotare il locale di un impianto di aspirazione locale. Per qualsiasi dubbio consultare le competenti Unità Operative aziendali (U.O. Immobili e Tecnologie, Servizio Prevenzione e Protezione);

Le fotocopiatrici possono essere installate lungo le vie di uscita, purché non costituiscano rischio di incendio né ingombro non consentito;

Non direzionare le bocchette di scarico dell'aria verso le persone.

Sottoporre gli apparecchi a manutenzione regolare.

Optare per sistemi di toner chiusi.

Sostituire le cartucce del toner secondo le indicazioni del fabbricante e non aprirle con forza.

Rimuovere la sporcizia provocata dal toner con un panno umido.

Lavare le parti principali imbrattate dal toner con acqua e sapone; se il toner viene a contatto con gli occhi, lavare con acqua per 15 minuti. Se il toner viene a contatto con la bocca, sciacquarla con grandi quantità di acqua fredda. In linea di massima, non utilizzare acqua calda o bollente (i toner diventano appiccicosi).

Per qualsiasi operazione manuale con presenza di polvere di toner, utilizzare guanti monouso; è necessario smaltire in modo corretto il toner affidando tale lavoro a una ditta specializzata;

Eliminare scrupolosamente e con cautela la carta inceppata per non sollevare inutilmente polvere.

Nell'acquisto di nuove fotocopiatrici e stampanti, privilegiare quelle con un minore impatto ambientale (non produzione di ozono, toner chiusi e sigillati, etc....).

Per quanto riguarda la sicurezza elettrica rispettare le misure previste nelle procedure aziendali.

Rispettare scrupolosamente quanto riportato nel manuale di installazione, uso e manutenzione del fabbricante.

Le istruzioni devono essere conservate presso il sito di installazione, devono essere chiare e comprensibili. In caso contrario, contattare la competente Unità Operativa aziendale;

Valutare le caratteristiche dell'ambiente dove verranno installate le apparecchiature (volume e ventilazione) in rapporto al numero delle apparecchiature stesse, al carico di lavoro, consultando i manuali d'uso, e in caso di dubbi chiedere un parere al Servizio Prevenzione e Protezione. In presenza di elevati volumi di stampa, installare le apparecchiature in un locale separato dotato di sufficiente

aerazione; se necessario, dotare il locale di un impianto di aspirazione locale. Per qualsiasi dubbio consultare il Servizio Prevenzione e Protezione.

Le fotocopiatrici possono essere installate lungo le vie di uscita, purché non costituiscano rischio di incendio né ingombro non consentito;

## **RACCOMANDAZIONI**

### **Misure generali:**

- ✚ Rispettare scrupolosamente le istruzioni riportate nel manuale d'uso del fabbricante
- ✚ 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
- ✚ Non direzionare le bocchette di scarico dell'aria verso le persone
- ✚ Sottoporre gli apparecchi a manutenzione regolare
- ✚ Optare per sistemi di toner chiusi
- ✚ 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; lavare le parti principali imbrattate dal toner con acqua e sapone; se il toner viene a contatto con gli occhi, lavare con acqua per 15 minuti. Se il toner viene a contatto con la bocca, sciacquarla con grandi quantità di acqua fredda. In linea di massima, non utilizzare acqua calda o bollente (i toner diventano appiccicosi).
- ✚ Eliminare scrupolosamente e con cautela la carta inceppata per non sollevare inutilmente polvere.
- ✚ Utilizzare guanti monouso per riempire la polvere di toner o i toner liquidi.

### **Provvedimenti in caso di esposizione elevata a polvere di toner (guasti, manutenzione e riparazione).**

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. Per questa ragione, nei confronti di queste persone è necessario prendere i provvedimenti adeguati a ridurre l'inalazione di polvere di toner.

### **Le misure principali sono:**

- pulizia degli apparecchi con un aspirapolvere testato, non pulire gli apparecchi soffiando con aria compressa; qualora si tema un'emissione di polvere piuttosto forte: buona ventilazione; utilizzo di una mascherina del tipo FFP2; utilizzo di occhiali di protezione.
- 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).

## Macchina: Personal computer

### Descrizione

Elaboratore elettronico per l'acquisizione, l'archiviazione e l'emissione programmata dei dati. Il personal computer, infatti, si compone di una unità centrale con il compito di elaborare e conservare delle informazioni e di più unità periferiche che consentono di interfacciare con l'utente svolgendo funzioni di acquisizione dei dati (tastiera, mouse, joytick, scanner, ecc) e di emissione dei dati (monitor, stampante, piotter, ecc).

### Misure tecniche

#### Prima dell'uso:

Accertare la stabilità e il corretto funzionamento della macchina

Verificare la posizione del cavo di alimentazione affinché non intralci i passaggi e non sia esposto a danneggiamenti

Verificare l'integrità dei collegamenti elettrici di messa a terra visibili e relative protezioni

Verificare l'efficienza dell'interruttore di alimentazione

Aumentare l'illuminazione generale

Eliminare la presenza di riflessi da superfici lucide

Eliminare la luce diretta proveniente da finestre o da fonti artificiali non opportunamente schermate

Adottare stampanti poco rumorose o isolare quelle rumorose

Verificare che lo schermo posto su supporto autonomo e regolabile, solido e stabile sia collocato a 90-110 cm da terra ad una distanza tra 35 e 60 cm dal viso dell'operatore

Verificare che la tastiera, autonoma e mobile, con tasti leggibili con superficie opaca ma non bianca, sia posizionata sul piano in modo da consentire che le braccia dell'operatore siano parallele al pavimento e l'angolo avambraccio-braccio sia compreso tra 70° e 90°

#### Durante l'uso:

Adeguare la posizione di lavoro

Evitare di mantenere la stessa posizione per tempi prolungati

Non manomettere o smontare parti del PC soprattutto quando questo è in tensione

Evitare di utilizzare per lo schermo colori molto intensi e fastidiosi

Evitare di utilizzare sullo schermo caratteri troppo piccoli o difficilmente leggibili alla distanza dovuta

#### Dopo l'uso:

Spegnere tutti gli interruttori

Lasciare la macchina in perfetta efficienza in tutte le sue parti