



# DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI PROCEDURE

EDIZIONE N° 01  
REVISIONE N° 00  
DATA 01/07/08

SEZIONE 07  
PAGINA 1 di 3

## PROCEDURA A

### Acquisizione macchine e/o apparecchiature elettriche

#### CLASSIFICAZIONE E DEFINIZIONE

**Macchina:** un insieme di pezzi o di organi, di cui almeno uno mobile (mosso da forza diversa da quella umana), collegati tra loro, con circuiti di comando e di potenza o altri sistemi di collegamento, connessi solidalmente per una applicazione ben determinata, segnatamente per la trasformazione, il trattamento, lo spostamento o il condizionamento dei materiali (definizione semplificata di quella data nel DPR n. 459 del 24/07/96 o meglio conosciuta come Direttiva Macchine).

**Apparecchiatura elettrica:** tutti gli apparecchi elettrici ed elettronici nonché gli impianti e le installazioni che contengono componenti elettriche e/o elettroniche (definizione tratta dalla direttiva CEE n. 336 del 3/05/89 meglio conosciuta come Direttiva Compatibilità Elettromagnetica).

#### NORMATIVE ESSENZIALI APPLICABILI

*Direttiva Macchine:* recepita in Italia con il DPR n. 459 del 24/07/96, tale regolamento si applica essenzialmente alle macchine come sopra definite, ed impone la marcatura CE; è entrata in vigore il 21/09/96.

*Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:* è la Direttiva 89/336/CEE, recepita in Italia con il D. Lgs. n. 476 del 4/12/92 e sostituito dal più recente D. Lgs 615/96 del 12/11/96 e riguarda quegli apparecchi che possono creare perturbazioni elettromagnetiche o il cui funzionamento può essere interessato da tali perturbazioni. Essa fissa dunque i requisiti di protezione in tale materia e determina le relative modalità di controllo. Dal 01/01/1997 sostanzialmente, è fatto d'obbligo a tutti i costruttori di mettere sul mercato, o in servizio, prodotti conformi alla direttiva e marcarli CE.

*Direttiva Bassa Tensione:* è la Direttiva 73/23/CEE, aggiornata dalla Direttiva 93/68/CEE, recepita in Italia con il D. Lgs. n. 626 del 25/11/96 e si applica, sostanzialmente, ad ogni materiale elettrico destinato ad essere adoperato ad una tensione nominale compresa fra 50 e 1.000 V in corrente alternata e fra 75 e 1.500 V in corrente continua. Dal 01/01/97 in poi anche per il materiale elettrico di bassa tensione è stata introdotta la marcatura CE.

#### PROCEDURA DI ACQUISIZIONE

##### *Macchine o apparecchiature elettriche nuove*

Tutte le macchine o apparecchiature elettriche nuove che si intendono acquistare o acquisire gratuitamente devono essere munite di marcatura CE.

##### *Macchine o apparecchiature elettriche usate*



# DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI PROCEDURE

EDIZIONE N° 01  
REVISIONE N° 00  
DATA 01/07/08

SEZIONE 07  
PAGINA 2 di 3

- Per acquisire (acquistare o acquisire gratuitamente) una macchina o apparecchiatura elettrica usata è necessario seguire il seguente percorso. Individuare le norme di pertinenza per la macchina o apparecchiatura elettrica che s'intende comperare (possono essere più di una e sono da scegliersi, sostanzialmente, dalle tre citate sopra; ad esempio per un tornio, fresatrice, trapano a colonna o in genere macchina utensile si applicano, in genere, tutte e tre le direttive; per tutte le apparecchiature alimentate alla tensione di rete e senza organi in movimento si dovrà applicare la Direttiva Bassa Tensione e la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica).
- Informarsi quando è stata acquistata, da nuova e ovviamente da terzi, la macchina o apparecchiatura elettrica.
- Confrontare la prima data di acquisto, da nuova, della macchina o apparecchiatura elettrica con la data dell'entrata in vigore della direttiva più remota applicabile (ad esempio per una macchina utensile si sceglierà, come termine di confronto, il 21/09/96, per un'apparecchiatura elettrica non soggetta alla Direttiva Macchine si sceglierà il 01/01/97).
- Se la macchina o apparecchiatura elettrica è stata acquistata per la prima volta, cioè da nuova, dopo l'entrata in vigore della direttiva di pertinenza più remota, questa stessa attrezzatura deve avere necessariamente la marcatura CE. .

*Se la macchina o apparecchiatura elettrica è stata acquistata per la prima volta, cioè da nuova, anteriormente all'entrata in vigore della direttiva di pertinenza, per l'acquisto è sufficiente una dichiarazione di conformità alla legislazione previgente la direttiva medesima, più una dichiarazione che dopo la data di entrata in vigore della direttiva applicabile più remota non ha subito modifiche che andassero oltre la manutenzione ordinaria e straordinaria (la macchina o apparecchiatura elettrica non deve aver subito una modifica sostanziale); al contrario, se l'attrezzatura che s'intende acquistare ha subito interventi che vanno oltre la manutenzione ordinaria o straordinaria dopo l'entrata in vigore della direttiva pertinente più remota, si deve richiedere per la stessa la marcatura CE; marcarla CE è generalmente compito del fornitore.*

Tutto ciò è relativo a macchine o apparecchiature elettriche di origine della Unione Europea; per le macchine

e/o apparecchiature elettriche non costruite nella Unione Europea la normativa vigente richiede in ogni caso la marcatura CE.

Si ricorda brevemente che, sia nel caso di attrezzature nuove che nel caso di attrezzature usate, oltre agli aspetti strettamente progettuali, le tre direttive citate impongono, tra l'altro, la stesura di un manuale di istruzioni per l'uso, manutenzione e installazione che consente agli operatori sia di utilizzare la macchina o apparecchiatura elettrica in modo sicuro ed efficace, che mantenerla sicura nel tempo.

**Tale documentazione deve essere richiesta durante la fase di acquisto dell'attrezzatura, la quale naturalmente deve essere installata correttamente; l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni per l'uso e manutenzione al fine di attenersi**



# DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI PROCEDURE

EDIZIONE N° 01  
REVISIONE N° 00  
DATA 01/07/08

SEZIONE 07  
PAGINA 3 di 3

scrupolosamente a quanto indicato dal costruttore/fornitore.

Per le macchine o apparecchiature elettriche complesse è necessario richiedere una valutazione preventiva dei rischi connessi al Servizio Prevenzione Protezione prima dell'installazione.

## SICUREZZA E MARCATURA CE

*Si ricorda infine che l'acquisto di una macchina o apparecchiatura elettrica munita di marcatura CE non implica necessariamente la massima sicurezza.*

*La dichiarazione CE di conformità (marcatura CE) è la procedura mediante la quale il fabbricante o il suo mandatario stabilito nell'Unione dichiara che la macchina o l'apparecchiatura elettrica messa in commercio*

*rispetta solo i requisiti essenziali di sicurezza e sanitari che la concernono.*

*Inoltre, purtroppo, allo stato attuale, in un momento di transizione della normativa, sono immesse nel mercato apparecchiature elettriche marcate CE e non soddisfacenti tutti i requisiti essenziali di sicurezza.*

*Per questi motivi, in buona sostanza, s'invita a ritenere la marcatura CE una condizione necessaria per l'acquisto dell'attrezzatura e non di per sé una condizione pienamente sufficiente per la massima sicurezza*