



Linee guida per i produttori di mobili sull'utilizzo della direttiva macchine UE (2006/42/CE) per mobilidotati di Free E

1. Informazioni sul contesto e classificazione Free E

La direttiva macchine UE stabilisce i requisiti per la sicurezza e la salute per la commercializzazione delle macchine all'interno dello Spazio economico europeo, in Svizzera e in Turchia.

Conformemente all'interpretazione più attuale della direttiva macchina UE, gli azionamenti Free E da soli rappresentano una **quasi macchina**. Soltanto con il montaggio di un azionamento elettrico nel mobile si parla di **macchina completa** ai sensi della direttiva macchine. Per questo motivo i produttori e i commercianti di mobili con azionamento con elettromotore rientrano nell'ambito di validità della direttiva macchine e devono rispettare certe procedure per la commercializzazione dei loro prodotti conformi alla direttiva. Tali procedure vengono di seguito illustrate nel dettaglio.

Per i Paesi al di fuori dello Spazio economico europeo, di norma le relative direttive e le norme sono coperte dalla certificazione secondo il programma CB creato dall'IECEE (Commissione Elettrotecnica Internazionale per le Apparecchiature Elettriche).

2. Requisiti secondo la direttiva macchine

In qualità di produttori o commercianti di un mobile con azionamento con elettromotore, che corrisponde alla definizione di "macchina" secondo la direttiva macchina, dovete adempiere ai seguenti obblighi:

- creazione e conservazione della **documentazione tecnica** inerente il prodotto;
- stesura di una **valutazione del rischio** per il mobile incassato;
- rilascio di una **dichiarazione di conformità**;
- applicazione di una **targhetta con specifiche tecniche** e del **marchio CE** sul mobile finito;
- **Inoltre della documentazione** ai clienti finali

2.1. Creazione e conservazione della documentazione tecnica inerente il prodotto

Per un mobile dotato di azionamento con elettromotore deve essere creata una documentazione tecnica indipendente, che deve essere conservata per una durata minima di dieci anni. La documentazione deve contenere quanto segue:

Documento	Creato da
Disegno della costruzione del mobile	Produttore del mobile
Specifiche tecniche e certificati di collaudo	Produttore del mobile
Valutazione del rischio per il mobile incassato (v. 2.2)	Produttore del mobile
Dichiarazione di conformità CE (v. 2.3)	Produttore del mobile
Istruzioni di montaggio guarnitura Free (v. 2.4)	Häfele
Istruzioni d'uso Free E (v. 2.4)	Häfele

2.2. Stesura di una valutazione del rischio per il mobile incassato

Nella valutazione del rischio devono essere mostrati i possibili pericoli derivanti dallo stesso mobile incassato con azionamento con elettromotore che devono essere valutati secondo l'entità del potenziale di pericolo e della probabilità che si verifichino. In questa sede devono essere altrettanto descritti gli eventuali provvedimenti da adottare per ridurre al minimo il rischio.

Per una cucina componibile standard, Häfele ha redatto ad esempio la seguente valutazione del rischio partendo dai seguenti requisiti:

- Rispetto delle specifiche di elaborazione e di utilizzo prestabilite nelle istruzioni di montaggio e d'uso per Free E.
- Nessun pericolo di collisione con elementi strutturali presenti o con altre ante
- Distanza di sicurezza supplementare di 30 cm per il campo di rotazione dell'anta



Qualora questi requisiti vengono rispettati, è possibile adottare la seguente valutazione del rischio come linea guida. In caso contrario e in caso di mancata osservanza delle specifiche di elaborazione e di utilizzo, è necessaria una valutazione del rischio conforme alla norma DIN EN ISO 12100.

Rappresentazione esemplificativa della valutazione del rischio di una cucina componibile standard:

Punto pericoloso	Rischio nella situazione iniziale		Provvedimenti	Rischio a seguito del provvedimento	
Pericolo di schiacciamento					
Pericolo di schiacciamento a causa della collisione di due ante a ribalta Free E, applicate sull'angolo	W	0	Eeguire la procedura di programmazione per evitare le collisioni --> Punto nelle istruzioni d'uso: "Configurazione del funzionamento in diagonale"	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Pericolo di schiacciamento durante l'apertura e la chiusura di ante a ribalta Free E adiacenti e di altre ante/elementi mobili (ad es. anta dell'armadio a colonna, porta d'ingresso della cucina)	W	0	Nessuno (rischio d entità dei danni ridotti)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
Pericolo di schiacciamento durante l'apertura e la chiusura di ante a ribalta Free E poste l'una sopra l'altra (ad es. durante l'apertura, l'anta a ribalta inferiore collide con l'anta a ribalta aperta sovrastante)	W	0	Eeguire la procedura di programmazione per evitare le collisioni --> Punto nelle istruzioni d'uso: "Configurazione del funzionamento in diagonale"	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Pericolo di schiacciamento durante l'apertura dell'anta a ribalta Free E a causa della collisione dell'elemento/degli elementi fissi adiacenti (ad es. armadio a colonna)	W	0	Nessuno (rischio d entità dei danni ridotti)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
Pericolo di taglio					
Pericolo di taglio a causa di bordi taglienti sul frontale	W	1	Bordi del frontale e del corpo con un raggio di curvatura >1,5 mm	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	K		EA	-
	WE	M		WE	-
Pericolo di elettrocuzione					
Collegamento elettrico/cavo danneggiati a causa di un effetto meccanico (ad es. sfregamento delle parti mobili)	W	5	Osservare le avvertenze presente nelle istruzioni d'uso	W	0
	SA	T		SA	K
	AD	S		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	K		WE	-

Legenda			
Valore	W	0	Rischio minimo
		10	Rischio massimo
Entità dei danni	SA	L	leggera
		S	pesante
		T	Morte
Tempo di permanenza nell'area pericolosa	AD	S	raramente
		H	frequentemente
Possibilità di riconoscere e di evitare il pericolo	EA	M	possibile
		K	impossibile
Probabilità che si verifichi	WE	K	piccolo
		M	centrale
		G	grande

In caso di modifiche alla posizione di montaggio o in caso di spostamento del mobile con azionamento con elettromotore è necessario eseguire una nuova valutazione del rischio.

2.3. Rilascio di una dichiarazione di conformità CE

Grazie alla dichiarazione di conformità CE, il produttore del mobile documenta in maniera vincolante l'osservanza dei requisiti per la sicurezza e la salute elencati nella direttiva macchine. Una copia della dichiarazione di conformità CE firmata dal produttore deve essere allegata a ogni mobile dotato di un azionamento Free E. Qui di seguito un modello di stesura per una dichiarazione di conformità CE secondo la direttiva macchina 2006/42/CE:

Rappresentazione esemplificativa della dichiarazione di conformità CE:

Dichiarazione di conformità CE		
Noi come ditta	nome della vostra ditta e indirizzo	
dichiariamo, assumendoci la responsabilità esclusiva,		
che il prodotto	Identificazione del mobile (vedere targhetta con specifiche tecniche)	
al quale si riferisce questa dichiarazione, soddisfa le seguenti direttive CE:		
• Direttiva macchine CE		2006/42/CE
• Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica CE (CEM)		2004/108/CE
• Direttiva riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione		1999/05/CE
Per un'implementazione conforme dei requisiti elencati nelle direttive CE sono state consultate le norme europee armonizzate:		
EN 300440-2	EN 60335-1	EN 55014-2
EN 301489-3	EN 62233	EN 61000-3-2
EN 301489-1	EN 55014-1	EN 61000-3-3
Certificato anche in base allo standard DIN EN 15282		
Luogo	Il vostro luogo	
Data	Data	Nome del referente per la documentazione tecnica
Nome	Il vostro nome	Il vostro nome
Ruolo	Il vostro ruolo	
Firma	La vostra firma	


2.4. Applicazione di una targhetta con specifiche tecniche e del marchio CE sul mobile finito

Sulla base della dichiarazione di conformità CE, il mobile finito e pronto per l'uso, dotato di un azionamento elettrico, deve essere contrassegnato con il marchio CE, permanente e visibile. Come rappresentato nell'esempio qui di seguito, ciò può avvenire insieme alla targhetta con specifiche tecniche altrettanto necessaria. Quest'ultima deve contenere i seguenti dati:

- Nome e indirizzo del produttore
- Denominazione del prodotto e del tipo di prodotto
- Data di fabbricazione

La targhetta con specifiche tecniche deve essere applicata in modo visibile all'utente del mobile.

Rappresentazione esemplificativa della targhetta con specifiche tecniche:

Machine description Bezeichnung der Maschine Désignation de la machine	Tipo di macchina Designation de la máquina	Electrically driven furniture Elektrisch angetriebenes Möbel Meuble actionné électriquement Mobile azionato elettricamente Mueble accionado electrónicamente 
Name of manufacturer Herstellername Nom du fabricant	Nome del produttore Nombre del fabricante	
Address Adresse Adresse	Indirizzo Dirección	
Furniture description Identifizierung des Möbels Identification du meuble	Tipo di mobile Designation del meuble	
Year of manufacture Baujahr Année de fabrication	Anno di produzione Año de fabricación	
MUSTER		

Dopo aver applicato la targhetta con specifiche tecniche e il marchio CE sul mobile, il marchio CE deve essere reso irriconoscibile sull'etichetta del tipo dell'unità di comando elettrica.

2.5. Inoltro della documentazione ai clienti finali

Al momento della consegna o dell'installazione del mobile, i clienti finali devono pervenire anche i seguenti documenti:

- Istruzioni di montaggio e d'uso Free E-Drive di Häfele
- Copia della dichiarazione di conformità CE sottoscritta

In caso di ulteriori domande sull'applicabilità della direttiva macchina UE per un mobile dotato di una guarnitura Free E, siete pregati di mettervi in contatto con noi tramite il vostro consulente di vendita Häfele oppure dal sito www.haefele.de.