

Dovete:

- **costituire il fascicolo tecnico**
- **attestare la conformità della vostra macchina ai requisiti tecnici**
- **allegare un manuale di istruzioni a ciascuna macchina**

1. Costituire un fascicolo tecnico (Direttiva Macchine, Allegato V)

Il fascicolo comprende:

- un disegno complessivo della macchina e degli schemi dei circuiti di comando;
- disegni dettagliati e completi, eventualmente accompagnati da note di calcolo, risultati di prove, ecc., che consentano la verifica della conformità della macchina ai requisiti essenziali di sicurezza e sanitari;
- un elenco dei requisiti essenziali della presente Direttiva, delle norme applicabili e delle altre specifiche tecniche applicate nella progettazione della macchina;
- una descrizione delle soluzioni adottate per prevenire i rischi presentati dalla macchina;
- qualsiasi certificazione tecnica o certificato ottenuti da un organismo o un laboratorio competente;
- se dichiarate la conformità a una norma armonizzata che lo prevede, qualsiasi relazione tecnica che fornisca i risultati delle prove svolte, da voi stessi o da un organismo o un laboratorio competente.

Il fascicolo tecnico deve contenere inoltre una copia delle istruzioni per ciascuna macchina ed i mezzi per identificare la macchina. Esso deve essere disponibile per esame da parte delle autorità nazionali.

Devono essere inoltre documentati i dati relativi ai sistemi di qualità interni e le altre misure per assicurare che la macchina ed i componenti siano prodotti in conformità.

Dovete inoltre effettuare qualsiasi prova necessaria sulla macchina e sui componenti per garantire che,

sulla base della sua progettazione e costruzione, essa possa essere montata e messa in servizio in modo sicuro.



2. Attestare la conformità della macchina ai requisiti tecnici ad essa applicabili. (Direttiva Macchine, Capitolo II)

Indipendentemente dal tipo di macchina, l'attestato deve comprendere:



- fornitura al committente della dichiarazione CE di conformità;
- apposizione della marcatura CE di conformità in posizione visibile.

Se la macchina o i suoi componenti di sicurezza non sono compresi tra quelli elencati nell'Allegato IV, potete auto-certificare la vostra apparecchiatura firmando la dichiarazione di conformità CE.

Simboli di certificazione dei più noti enti di omologazione



INRS

TDV
PRODUCT SERVICE



Figura III. A
Dichiarazione di conformità

Se la macchina, o i suoi componenti di sicurezza, sono compresi tra quelli elencati nell'Allegato IV della Direttiva Macchine, dovete richiedere l'assistenza indipendente di un organismo di certificazione notificato per certificare la vostra macchina. Questi organismi sono autorizzati dai singoli Stati membri e sono approvati dall'Unione Europea. Essi forniscono una dichiarazione di esame di certificazione CE valida per tutti gli Stati membri.

- Se esistono norme armonizzate, e le avete seguite, dovete sottoporre il fascicolo tecnico all'organismo di certificazione notificato. L'organismo di certificazione notificato né accuserà ricevuta e fornirà quindi la verifica della corretta applicazione delle norme applicabili. L'organismo di certificazione notificato redigerà quindi un attestato di adeguatezza per il fascicolo e voi potrete redigere

la dichiarazione di conformità. Alternativamente potrete presentare un modello della macchina per un esame di certificazione CE.

- Se non avete seguito le norme armonizzate o se tali norme non esistono, dovete sottoporre un modello della macchina all'organismo di certificazione notificato per un esame di certificazione CE. L'organismo certificherà che il modello soddisfa le disposizioni della o delle Direttive applicabili. Soltanto allora potrete redigere la dichiarazione di conformità ed apporre la marcatura CE.



Figura III.B
Esame per la certificazione CE

3. Allegare un manuale di istruzioni a ciascuna macchina

Il manuale deve contenere:

- la condizione d'uso della macchina;
- le istruzioni di movimentazione, installazione, regolazione e manutenzione;
- i rischi specifici di cui gli utenti devono essere consapevoli.

Direttiva Macchina 98/37/EC, Allegato IV

Tipi di macchine e componenti di sicurezza cui deve essere applicato il procedimento dell'esame di certificazione CE.

A. Macchine

1. Seghe circolari (monolama e multilame) per la lavorazione del legno e di materie analoghe o per la lavorazione della carne e di materie analoghe.
 - 1.1 Seghe a utensile in posizione fissa nel corso della lavorazione, a tavola fissa con avanzamento manuale del pezzo o con dispositivo di trascinamento amovibile.
 - 1.2 Seghe ad utensile in posizione fissa nel corso della lavorazione, a tavola -cavalletto o carrello a movimento alternato, a spostamento manuale.
 - 1.3 Seghe a utensile in posizione fissa nel corso della lavorazione, dotate di un dispositivo di trascinamento meccanico dei pezzi da segare a carico e/o scarico manuale.
 - 1.4 Seghe ad utensile mobile nel corso della lavorazione, a spostamento meccanico, a carico e/o scarico manuale.
2. Spianatrici a avanzamento manuale per la lavorazione del legno.
3. Piallatrici su una faccia a carico e/o scarico manuale per la lavorazione del legno.
4. Seghe a nastro, a tavola fissa o mobile, e seghe a nastro a carrello mobile, a carico e/o scarico manuale, per la lavorazione del legno e di materie analoghe o per la lavorazione della carne e di materie analoghe.
5. Macchine combinate dei tipi di cui ai punti da 1 a 4 e al punto 7 per la lavorazione del legno e di materie analoghe.
6. Tenonatrici a mandrini multipli ad avanzamento manuale per la lavorazione del legno.
7. Fresatrici ad asse verticale, ad avanzamento manuale per la lavorazione del legno e di materie analoghe.
8. Seghe a catena portatili da legno.
9. Presse, comprese le piegatrici, per la lavorazione a freddo dei metalli, a carico e/o scarico manuale, i cui elementi mobili di lavoro possono avere una corsa superiore a 6 mm e una velocità superiore a 30 mm/s.
10. Formatrici delle materie plastiche per iniezione e compressione a carico e scarico manuale.
11. Formatrici della gomma a iniezione o compressione, a carico o scarico manuale.
12. Macchine per lavori sotterranei dei seguenti tipi:
 - macchine mobili su rotaia: locomotive e benne di frenatura,
 - armatura semovente idraulica,
 - con motore a combustione interna destinati ad equipaggiare macchine per lavori sotterranei.
13. Benne di raccolta di rifiuti domestici a carico manuale dotate di un meccanismo di compressione.
14. Dispositivi di protezione e alberi cardanici di trasmissione amovibili descritti al punto 3.4.7 della direttiva 98/37/EC.
15. Ponti elevatori per veicoli.
16. Apparecchi per il sollevamento di persone con un rischio di caduta verticale superiore a 3 metri.
17. Macchine per la fabbricazione di articoli pirotecnici.

B. Componenti di sicurezza

1. Dispositivi elettrosensibili progettati specificamente per il rilevamento delle persone (barriere immateriali, tappeti sensibili, rivelatori elettromagnetici, ecc.).
2. Blocchi logici con funzioni di sicurezza per dispositivo di comando che richiedono l'uso delle due mani.
3. Schermi mobili automatici per la protezione delle macchine di cui al punto 9, 10 e 11.
4. Strutture di protezione contro il rischio di capovolgimento (ROPS).
5. Strutture di protezione contro il rischio di cadute (FOPS).