

Le centraline oleodinamiche non sono mai componenti autonomi, ma vengono incorporate nei macchinari o utilizzate dai costruttori di macchine per i banchi prova. In questo senso, la [certificazione CE](#) può seguire due strade diverse.

Le direttive applicabili per la certificazione CE delle centraline oleodinamiche

Le centraline oleodinamiche sono sottoposte a diverse direttive. Vediamole insieme.

→ [Direttiva/Regolamento Macchine](#): Considerano la centralina come una [quasi macchina](#). Ricordiamo che, secondo il [Regolamento Macchine](#), la definizione è questa (art.3):

Le quasi macchine sono componenti o parti di macchine che da sole non possono svolgere alcuna attività, ma diventano funzionali solo quando sono incorporate in una macchina, in un altro oggetto specifico o in una linea di produzione.

Per ottenere la certificazione CE, una quasi macchina deve presentare:

- La [dichiarazione di incorporazione](#);
- Il manuale di installazione;
- La targhetta identificativa;
- Il [fascicolo tecnico](#).

Centraline oleodinamiche e certificazione CE: guida alla conformità normativa

Altre direttive applicabili sono invece:

→ [Direttiva PED \(Pressure Equipment Directive\)](#): che classifica la pericolosità in base al rapporto pressione-volume. In base a questo calcolo si determina la categoria di rischio e il processo di certificazione necessario.

1. Categoria I: bassa pericolosità, autocertificazione del fabbricante con marcatura CE.
2. Categoria II: rischio moderato, coinvolgimento di un organismo notificato per il controllo della produzione.
3. Categoria III: rischio significativo, è richiesta certificazione da parte di un organismo notificato con esame della progettazione e test sul prodotto.
4. Categoria IV: rischio elevato, richiede il massimo livello di controllo e sorveglianza da parte di un organismo notificato.

→ Direttiva ATEX: Da applicare se la centralina è in zona a rischio esplosione.

→ Eventuali direttive aggiuntive come la [ECM \(per la compatibilità elettromagnetica\)](#), nel caso in cui ci sia un motore), la ROHS (per le sostanze pericolose negli apparecchi elettrici ed elettronici) la Direttiva sui rumori (OND) 2000/14/CE

Leggi anche: [Assicurazione macchinari industriali: gli errori più comuni tra i costruttori](#)

Iter di certificazione: quali sono i passaggi chiave?



Per prima cosa è necessario costruire il fascicolo tecnico e individuare quali sono le direttive applicabili sulla centralina. In base a questo, si capirà se si può procedere con l'autocertificazione o è necessario coinvolgere un ente notificato.

In entrambi i casi, la documentazione da preparare è la stessa, ovvero:

- Schemi oleodinamici ed elettrici;
- Schema di funzionamento;
- Una descrizione generale della centralina che spieghi a cosa serve a dove andrà incorporata;
- Calcoli per la classificazione PED.

Centraline oleodinamiche e certificazione CE: guida alla conformità normativa

A partire da questi documenti, [andremo a fare la valutazione dei rischi](#) e [creare il manuale](#), descrivendo la macchina e i [rischi residui](#). Vanno inoltre dichiarati i requisiti della [Direttiva Macchine](#) che non si soddisfano - in quanto, ricordiamolo, si tratta di una [quasi macchina](#).

A questo punto [si redige la dichiarazione di conformità](#) e [dichiarazione di incorporazione](#). Si tratta di un unico documento che è costituito da 2 pagine diverse:

- Nella prima pagina c'è la dichiarazione di incorporazione, in cui si citano i [RES](#) che sono stati rispettati (e, implicitamente, quelli che non si sono rispettati e quindi non vengono dichiarati);
- Nella seconda pagina va la dichiarazione di conformità, dove vanno dichiarate le varie direttive a cui risponde la centralina.

Infine possiamo preparare la [targhetta CE](#), che deve contenere:

- [Marchio CE](#);
- Dati del costruttore (nome, indirizzo, ragione sociale);
- Modello e numero di serie;
- Anno di costruzione;
- Dati tecnici principali:
 - Pressione massima;
 - Potenza motore;
 - Tensione di alimentazione;
 - Peso della centralina.