



La **Direttiva Attrezzature a Pressione 2014/68/UE**, nota come **PED** (Pressure Equipment Directive), disciplina la progettazione, fabbricazione e valutazione di conformità delle attrezzature a pressione e degli insiemi.

APPLICAZIONE

La **PED 2014/68/UE** si applica a recipienti, tubazioni, accessori a pressione, accessori di sicurezza e insiemi sottoposti ad una pressione massima ammissibile **PS superiore a 0,5 bar**.

Le attrezzature a pressione, che rientrano nel campo di applicazione, devono soddisfare i **requisiti essenziali** definiti nell'**Allegato I** della Direttiva PED.

Al momento dell'immissione sul mercato, il fabbricante deve apporre la **marcatura CE** e rilasciare la **dichiarazione di conformità**.

La PED identifica come responsabile della costruzione il fabbricante, con l'intervento dell'Organismo Notificato per la valutazione di conformità nei casi previsti.

La PED riguarda solo l'immissione sul mercato comunitario delle attrezzature a pressione, ma non dà indicazioni in merito ai requisiti relativi all'esercizio e manutenzione delle stesse, che sono definiti dai regolamenti nazionali.



Le apparecchiature a pressione, con pressione uguale o inferiore a 0,5 bar sono escluse dalla applicazione della normativa.

ATTREZZATURE E INSIEMI A PRESSIONE SOGGETTI A DIRETTIVA

- **RECIPIENTE:** alloggiamento per fluidi pressurizzanti;
- **TUBAZIONI:** componenti di una condotta per il trasporto di fluidi in un sistema a pressione;
- **ACCESSORI A PRESSIONE:** dispositivi di servizio con alloggiamenti sottoposti a pressione;
- **ACCESSORI DI SICUREZZA:** dispositivi per proteggere le attrezzature a pressione dai superamenti dei limiti ammissibili;
- **INSIEMI:** varie attrezzature a pressione integrate e funzionali montate da un fabbricante.

CLASSIFICAZIONE PER LIVELLO DI PERICOLOSITÀ

La Direttiva PED richiede ai fabbricanti di identificare il livello di pericolosità dell'apparecchiatura costruita; esso è legato al concetto di **energia**

immagazzinata nell'apparecchiatura. L'energia

immagazzinata è valutata sulla base dei seguenti parametri:

- Pressione massima ammissibile (PS);
- Volume proprio V_o , a seconda dei casi, dimensione nominale DN;
- Tipo e stato del fluido.

Con riferimento alla tipologia di attrezzatura a pressione, al gruppo e allo stato fisico del fluido, al valore PSxV nel caso di recipienti e PSxDN nel caso di tubazioni, l'allegato II definisce, attraverso 9 tabelle, l'appartenenza del componente o dell'attrezzatura a una delle quattro categorie di rischio.

La categoria dell'insieme è determinata dalla categoria più alta dei componenti, esclusi gli accessori di sicurezza.

AUTORIZZAZIONI

ECO opera quale **Organismo Notificato nr. 0714** per la valutazione della conformità delle Attrezzature a pressione secondo le seguenti procedure indicate dalla PED:

- **Modulo A2:** Controllo interno con controlli casuali
- **Modulo B:** Esame UE del Tipo (produzione e progetto)
- **Modulo C2:** Conformità al tipo con controlli casuali
- **Modulo D e D1:** Garanzia della qualità del processo produttivo
- **Modulo E e E1:** Garanzia della qualità delle attrezzature finite
- **Modulo F:** Verifica delle attrezzature
- **Modulo G:** Verifica dell'unità
- **Modulo H e H1:** Garanzia totale di qualità (con controllo della progettazione)

*Su richiesta, **ECO Certificazioni** esegue la **verifica di efficienza dei dispositivi di sicurezza** come previsto dall'art. 5 comma D, D.M. n. 329 del 01/12/2004, in fase di collaudo, che esime l'utilizzatore dalla richiesta di verifica di messa in servizio da parte di INAIL.*