

Semplifica la certificazione delle apparecchiature a pressione per l'Europa con un partner affidabile

UL Solutions è un organismo notificato per la direttiva sulle apparecchiature a pressione

Cos'è la direttiva sulle apparecchiature a pressione (PED, Pressure Equipment Directive)?

La PED racchiude l'insieme delle leggi emesse dalla Commissione Europea riguardanti la progettazione, la produzione e la valutazione della conformità delle apparecchiature a pressione e degli insiemi con una pressione massima consentita superiore a 0,5 bar o 7,25 libbre per pollice quadrato. La PED delinea standard per la progettazione e la fabbricazione delle apparecchiature a pressione in uso nel mercato dell'Unione Europea. La direttiva non è nuova, ma l'aggiornamento del regolamento FGAS (gas fluorurato a effetto serra) ha ripercussioni sull'applicazione della PED.

Quali sono i cambiamenti che interessano la PED?

La nuova versione del regolamento FGAS ha imposto il divieto di utilizzo di molti gas con elevati valori di potenziale di riscaldamento globale (GWP, global warming potential), compresi gli FGAS. I produttori devono sostituirli con gas con bassi valori GWP, classificati nella PED come gruppo 1 o pericolosi. Infatti, questi gas "più verdi" (più ecologici) presentano rischi aggiuntivi per le apparecchiature a pressione: possono prendere fuoco più facilmente e, in alcuni casi, esplodere. Per questo motivo, i prodotti finali che li contengono, come ad esempio frigoriferi o impianti di climatizzazione, potrebbero rientrare in una categoria di rischio maggiore per la PED.

Ad esempio, in passato spesso succedeva che in base alla PED il gruppo di gas fosse classificato come 2, non pericoloso, e la

categoria di rischio del prodotto fosse 1. In questo caso, il produttore poteva presentare una dichiarazione di conformità del prodotto. Se si utilizzano gas più ecologici, il gruppo di gas PED è 1 (gas pericolosi) e la categoria di rischio del prodotto è spesso superiore a 1. In questo caso, il produttore deve ottenere il certificato di conformità emesso da un organismo notificato come UL Solutions.

In che misura la direttiva sulle apparecchiature a pressione ti interessa

Se ti occupi della progettazione o della produzione di apparecchiature a pressione e di insiemi per il mercato dell'UE, potresti aver bisogno di un Certificato di conformità PED emesso da un organismo notificato. Se relativo al controllo sulla produzione, il Certificato di conformità ti autorizzerà ad applicare il marchio CE sulle tue apparecchiature. In qualità di ente di progettazione o produzione, poi, avrai bisogno di un partner di settore affidabile e accreditato con una vasta esperienza a livello globale in apparecchiature a pressione e insiemi per ottenere la certificazione. Collaborare con un organismo notificato affidabile che si occupa di valutazioni e certificazioni, ma anche di audit di qualità, migliorerà il processo di efficienza dei costi che potrà sostanzialmente aiutarti a immetterti sul mercato più velocemente. Puoi affidarti alla nostra esperienza per ridurre la complessità del processo e minimizzare i ritardi normativi e relativi alla conformità e in questo modo potrai raggiungere i tuoi obiettivi con tempistiche più brevi e accelerando il tuo accesso al mercato.

Ambito di accreditamento UL Solutions

UL International Italia S.r.l. è un organismo notificato per la direttiva 2014/68/EU e può fornire tutte le procedure di valutazione della conformità per ogni tipo di apparecchiatura a pressione, compresi recipienti, tubazioni, valvole, impianti di riscaldamento a combustione o di altro tipo, accessori per la sicurezza e insiemi.

Esempi dei prodotti sopra elencati includono:

- recipienti a pressione non a contatto con fiamma,
- estintori portatili,
- impianti di refrigerazione e pompe di calore, inclusi compressori ermetici e alcuni semi-ermetici,
- contenitori criogenici,
- apparecchiature e accessori per gas di petrolio liquefatto (GPL),
- caldaie a tubi d'acqua e a grande volume d'acqua,
- pentolame e recipienti a pressione riscaldati diversamente,
- tubazioni di alimentazione e di processo,
- valvole industriali e di regolazione della pressione,
- dispositivi e accessori di sicurezza.

Noi di UL Solutions siamo un organismo notificato per la valutazione e la certificazione per le omologazioni dei sistemi di progettazione, produzione e qualità.

I moduli rappresentano un processo di valutazione della conformità e si basano sulla categoria di rischio del prodotto. Rappresentano gli obblighi che il produttore deve assolvere e la cui conformità deve essere valutata dall'organismo notificato.

Modulo A2 – Controllo interno sulla produzione, nonché controlli sul prodotto supervisionato a intervalli casuali

Modulo B – Esame UE del tipo (tipo di produzione)

Modulo B – Esame UE del tipo (tipo di progettazione)

Modulo C2 – Conformità al tipo basata sul controllo interno sulla produzione e su prove del prodotto sotto controllo ufficiale effettuate a intervalli casuali

Modulo D – Conformità al tipo basata sulla garanzia della qualità nel processo di produzione

Modulo D1 – Garanzia della qualità nel processo di produzione

Modulo E – Conformità al tipo basata sulla garanzia della qualità del prodotto

Modulo E1 – Conformità al tipo basata sulla garanzia della qualità del prodotto

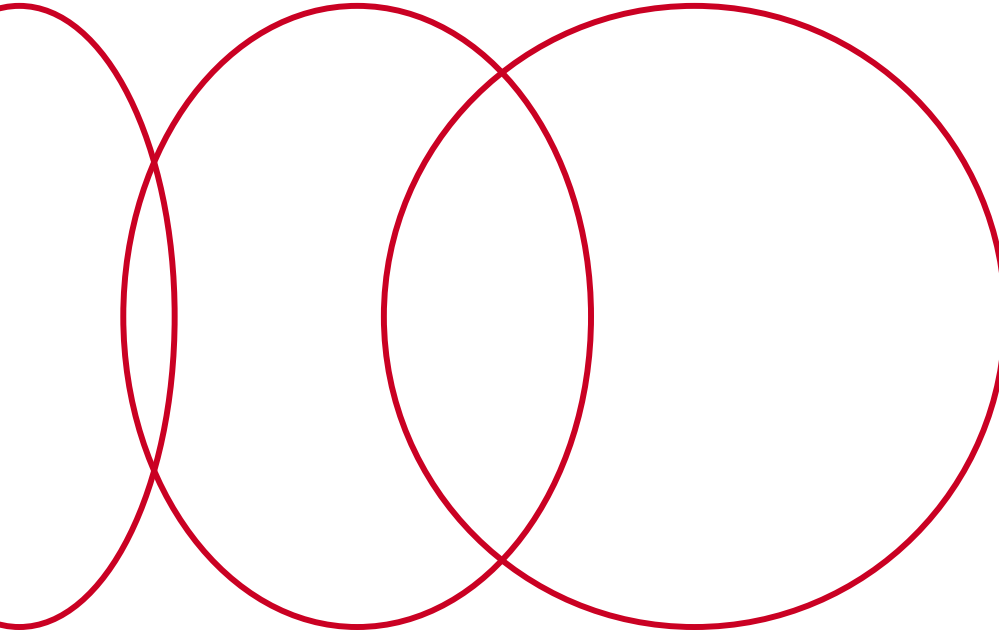
Modulo F – Conformità al tipo basata sulla verifica del prodotto

Modulo G – Conformità basata sulla verifica dell'unità

Modulo H – Conformità basata sulla garanzia di qualità totale

Modulo H1 – Conformità basata sulla garanzia di qualità totale ed esame della progettazione

Perché scegliere UL Solutions?

Three overlapping red circles of varying sizes, arranged in a horizontal line, with the middle circle being the largest and the two side circles being smaller and overlapping the middle one.

In qualità di leader della scienza della sicurezza, UL Solutions continua a fornire esperienza, informazioni e servizi che soddisfano le esigenze in continua evoluzione in termini di sicurezza dei prodotti, prestazione e interoperabilità. La nostra rete globale di esperti tecnici e servizi all'avanguardia, insieme alle nostre consolidate relazioni con autorità di regolamentazione, laboratori partner e leader tecnici del settore, aiuta i produttori a ottenere le credenziali di conformità di cui hanno bisogno per competere in una filiera globale più complessa.

Le conoscenze di cui puoi fidarti – Il nostro personale esperto ti sosterrà dalla fase iniziale di sviluppo del prodotto fino a quella di test e produzione. I nostri esperti possono assisterti nella comprensione dei requisiti di certificazione per i mercati specifici in cui operi.

Velocità ed efficienza – I nostri sistemi convenienti e i nostri servizi all'avanguardia riducono gli ostacoli procedurali e contribuiscono ad accelerare il tempo di commercializzazione dei tuoi prodotti.

Fornitore unico – Soddisfiamo tutte le tue esigenze in termini di conformità e, raggruppando i servizi di sicurezza, prestazioni e interoperabilità, contribuiamo anche a farti risparmiare tempo prezioso e denaro.

Copertura e accesso globale – La nostra rete globale di ingegneri esperti ti aiuta a comprendere i vari requisiti nazionali e internazionali per l'applicazione nel tuo mercato specifico.

Per avere maggiori informazioni sui nostri servizi PED, visita **Pressure Equipment Directive Services**