

LA MARCATURA CE PER APPARECCHI E SISTEMI DI PROTEZIONE DESTINATI A ESSERE UTILIZZATI IN ATMOSFERA POTENZIALMENTE ESPLOSIVA



Perché una direttiva sugli apparecchi e sui sistemi di protezione ATEX?

La politica dell'Unione europea in merito agli apparecchi e ai sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (ATEX) ha due obiettivi fondamentali: garantire il massimo livello di salute e sicurezza e armonizzare le norme che regolano la vendita di tali apparecchiature e la loro circolazione all'interno dell'UE.

La presenza della **marcatrice CE** su un apparecchio ATEX e sui sistemi di protezione indica che essi rispondono ai **requisiti armonizzati di sicurezza** e ne consente la vendita in qualunque paese appartenente allo Spazio economico europeo (formato da tutti gli stati UE più Norvegia, Islanda e Liechtenstein), nonché in Turchia. Questa regola si applica anche a prodotti realizzati in paesi terzi destinati al mercato europeo.



La marcatura CE e la Direttiva 94/9/CE

Oltre gli apparecchi e ai sistemi di protezione, la Direttiva ATEX (94/9/CE) si applica anche ai **dispositivi di sicurezza, di controllo e di regolazione** prodotti per l'uso al di fuori di atmosfere potenzialmente esplosive, ma necessari per il funzionamento sicuro degli apparecchi ATEX e dei sistemi di protezione.

La Direttiva definisce come **"apparecchi"** tutte "le macchine, i materiali, i dispositivi fissi o mobili, gli organi di comando, la strumentazione e i sistemi di rilevazione e di prevenzione che, da soli o combinati,

sono destinati alla produzione, al trasporto, al deposito, alla misurazione, alla regolazione e alla conversione di energia ed alla trasformazione di materiale che, per via delle potenziali sorgenti di innesco che sono loro proprie, rischiano di provocare un'esplosione".

Sono considerati **"sistemi di protezione"** "i dispositivi, diversi dai componenti degli apparecchi sopra definiti, la cui funzione è bloccare sul nascere le esplosioni e/o circoscrivere la zona da esse colpita, che sono immessi separatamen-

te sul mercato come sistemi con funzioni autonome".

Sono **esclusi** dal campo di applicazione della presente Direttiva le apparecchiature mediche, i mezzi di trasporto, le navi o i dispositivi di protezione individuale oggetto della Direttiva 89/686/CEE. La Direttiva non si applica inoltre gli apparecchi e ai sistemi di protezione per i quali il pericolo di esplosione sia determinato dalla presenza di sostanze esplosive o di sostanze chimiche instabili o a seguito di fuga accidentale di gas.

Verso la marcatura CE: la valutazione di conformità

Le **procedure di valutazione di conformità** che i fabbricanti sono tenuti a seguire prima di apporre il marchio CE sui loro prodotti sono indicate al Capitolo II, Articolo 8 della Direttiva. Le procedure da seguire sono diverse e dipendono dal tipo di apparecchio o sistema di protezione in questione. Le **categorie e i gruppi di apparecchi** sono indicati nell'Allegato I della Direttiva e i dettagli sulle diverse procedure di valutazione di conformità sono indicati negli Allegati dal III al IX.

Una volta completata la procedura di valutazione di conformità, il produttore può **apporre il marchio CE** sull'apparecchio, sistema di protezione o dispositivo oggetto della Direttiva. La marcatura CE deve essere apposta in modo **"chiaro, visibile, leggibile ed indelebile"**. Se un organismo notificato è stato coinvolto nella procedura di valutazione di conformità, il suo **numero di identificazione** deve essere indicato accanto al marchio CE.



Gli organismi notificati per gli apparecchi e i sistemi di protezione ATEX

Per trovare gli organismi notificati incaricati dagli Stati membri di effettuare la valutazione della conformità degli apparecchi ATEX e dei sistemi di protezione, i fabbricanti possono avvalersi di **NANDO**, la banca dati per le organizzazioni notificate e designate in base al nuovo approccio. **È possibile cercare gli organismi in base alla Direttiva o alla nazione dalla homepage di NANDO.**

Verificare i requisiti fondamentali e individuare le norme europee armonizzate di riferimento

Il primo passo che un fabbricante dovrebbe intraprendere per garantire che gli apparecchi e i sistemi di protezione ATEX siano conformi alla Direttiva 94/9/CE è verificare che rispondano ai **requisiti fondamentali di salute e sicurezza** relativi alla progettazione e alla fabbricazione, come indicato nell'Allegato II della Direttiva, e individuare quali **norme europee armonizzate** sono applicabili. Nel sito internet Imprese e industria della Commissione europea è possibile trovare un elenco delle norme armonizzate per gli apparecchi ATEX.

Dove posso trovare i testi legislativi e le note esplicative?

È possibile scaricare il testo della Direttiva 94/9/CE dalla sezione di riferimento del sito internet Imprese e industria della Commissione europea. Vi si potranno inoltre trovare ulteriori informazioni sull'applicazione della Direttiva.

Cerchi altre informazioni?

La Commissione europea ha lanciato un portale contenente tutte le risorse utili per chi intende dotarsi della marcatura CE: **www.ec.europa.eu/CEmarking**

Gli operatori economici possono anche contattare la rete Enterprise Europe Network all'indirizzo **www.enterprise-europe-network.ec.europa.eu**.

ISBN 978-92-79-17960-0

