



Italia

Aggiungi valore.  
Ispira fiducia.

## Protezione contro i rischi di esplosione: la Direttiva ATEX e lo schema IECEx

I requisiti di sicurezza richiesti a livello globale nella costruzione di impianti a rischio di esplosione.

### Le sfide delle aziende

Polveri combustibili e gas infiammabili, nebbie o vapori possono contribuire a rendere potenzialmente esplosive le atmosfere dei luoghi di lavoro. Per questo motivo, attrezzature e sistemi che vengono utilizzati all'interno o nei pressi di questi ambienti devono essere conformi a specifici requisiti di sicurezza.

Essi si applicano a tutte le attrezzature, componenti, sistemi, dispositivi di sicurezza, controllo e regolazione, presenti in luoghi a rischio di esplosione.

Le aziende che producono per il mercato globale sistemi e apparecchiature presenti in luoghi a rischio di esplosione devono essere conformi a standard locali, mentre i requisiti della Direttiva ATEX si applicano a prodotti destinati al mercato europeo.

Per garantire l'accesso ai mercati in tempi significativamente più brevi, è importante lavorare con un partner che offre soluzioni complete in un'unica soluzione nell'ambito dei test, dei requisiti di ispezione, in certificazione e formazione.

### Cosa sono ATEX e IECEx?

La Direttiva ATEX è un requisito obbligatorio nell'ambito dell'Unione Europea. Essa stabilisce un quadro normativo che i produttori devono seguire per proteggere lavoratori ed i beni dal rischio di esplosione in aree potenzialmente esplosive.

IECEx è un sistema che facilita la commercializzazione a livello internazionale di attrezzature e servizi impiegati in aree a rischio di esplosione.

È uno standard usato in tutto il mondo e garantisce che apparecchiature e sistemi siano sicuri rispetto ai rischi di esplosione ed è adottato in quei paesi che partecipano al sistema IECEx. IECEx ha diversi sistemi di valutazione della conformità, uno dei quali è il IECEx Certified Equipment Scheme per apparecchiature e sistemi. Questo fornisce la garanzia che prodotti e sistemi sono costruiti e gestiti nel rispetto dei più alti standard internazionali di sicurezza.

Per essere validati in accordo allo IECEx Certified Equipment Scheme, i produttori devono ottenere



il Certificato di Conformità (CoC), il rapporto di validazione tecnica (ExTR) ed il rapporto di assicurazione qualità del sistema produttivo (QAR).

### **Perché ATEX e IECEx sono necessari per il vostro business?**

All'interno del mercato europeo, i produttori di apparecchiature e sistemi a prova di esplosione devono essere conformi ai requisiti della Direttiva ATEX. Per i produttori che operano nel mercato globale, lo schema IECEx fornisce una regolamentazione su come devono essere testate apparecchiature e sistemi che andranno ad operare in luoghi a rischio di esplosione. I rapporti di prova di IECEx consentono ai produttori un accesso diretto a molti mercati mondiali.

### **Come possiamo aiutarvi?**

La gamma di servizi offerta da TÜV SÜD è una delle più ampie in questo settore. I nostri laboratori sono modernamente attrezzati per effettuare una serie di test in accordo a quanto stabilito dalla Direttiva ATEX e dallo schema IECEx per la protezione dal rischio di esplosioni, ed effettuano anche test di compatibilità elettromagnetica (EMC), di sicurezza meccanica ed elettrica, test sulle polveri e il controllo della contaminazione, simulazioni ambientali, Highly Accelerated Life Test (HALT) e Screen Stress Highly Accelerated (HASS).

### **I nostri servizi di test per ATEX e IECEx**

#### **Servizi ATEX**

TÜV SÜD supporta i costruttori nel classificare i loro

prodotti rispetto ai requisiti di classificazione presenti nella Direttiva.

#### **Servizi IECEx**

Il laboratorio esegue i test e valuta la conformità dei campioni alle norme IEC. Una volta stabilita la conformità, viene emesso un rapporto di valutazione (ExTR). A questo si aggiunge la possibilità di effettuare audit del sistema di gestione qualità delle aziende produttrici in accordo all'ISO 9001 e una verifica ulteriore rispetto alla norma ISO / IEC 80079- 34 Edizione 1. Per ottimizzare i tempi, entrambe queste verifiche possono essere effettuate in un audit combinato. I tecnici dell'ente sono in grado anche di condurre audit di sorveglianza al costruttore e sul suo sistema qualità.

Per aggiungere valore al vostro business, IECEx Certified Equipment Scheme è gestito con un sistema on-line. Tutti i certificati emessi sono presenti sul sito IECEx, che permette l'accesso da parte di tutti, oltre alla visualizzazione e alla stampa. Una volta ottenuta la certificazione IECEx, i potenziali clienti possono visualizzare il certificato per verificarne la conformità. Questo permette di aumentare la visibilità del vostro marchio e di migliorare la vostra reputazione a livello internazionale.

### **Comprendere la differenza tra IECEx e ATEX**

Le molte differenze tra ATEX e IECEx possono essere fonte di confusione per i produttori che desiderano entrare in certi mercati. Per facilitare la comprensione la tabella precedente evidenzia le principali distinzioni fra l'uno e l'altra.

CATEGORIE	IECEX	ATEX
ORGANIZZAZIONE/ GESTIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rappresentanti del settore: produttori, organismi di certificazione, utenti finali, autorità di regolamentazione e di altri operatori dell'industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organismo governativo di regolamentazione: Commissione UE</li> </ul>
SCOPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unica certificazione riconosciuta a livello mondiale per l'utilizzo sicuro di prodotti e servizi pericolosi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un unico standard di conformità per la commercializzazione in ambito UE</li> <li>Garantire la sicurezza di attrezzature, sistemi e lavoratori che operano in luoghi a rischio di esplosione</li> </ul>
VALIDITÀ / LEGALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>I prodotti certificati IECEX sono accettati in molti paesi</li> <li>In alternativa, il singolo rapporto di prova (ExTR) può essere inviato a qualsiasi ente di certificazione IECEX per il rilascio della certificazione a livello nazionale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX è il requisito di conformità per i paesi UE</li> <li>È obbligatorio all'interno dell'UE e sta guadagnandosi il riconoscimento anche da parte di altri mercati</li> </ul>
CAMPO DI APPLICAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prodotti elettrici, prodotti non elettrici e sistemi</li> <li>Industrie del settore gas e polveri</li> <li>Aziende di servizi come la riparazione e la revisione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prodotti e sistemi elettrici, non elettrici e macchine</li> <li>Industrie del settore gas e polveri</li> <li>Esclusivamente apparecchiature</li> </ul>
STANDAR DI RIFERIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solo standard internazionali (norme IEC)</li> <li>La conformità agli standard è obbligatoria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualsiasi norma armonizzata rispetto alla Direttiva può essere applicata, purché sia conforme ai requisiti essenziali di salute e sicurezza presenti nella Direttiva</li> <li>La Commissione europea approva l'elenco delle norme armonizzate e permette ambiti interpretativi</li> <li>La conformità agli standard non è obbligatoria, ma è generalmente utilizzata per valutare i prodotti</li> </ul>
VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ	<p>Il programma IECEX per attrezzature certificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rapporto di prova IECEX (ExTR) e rapporto di valutazione della qualità (QAR) sono necessari per l'emissione di un certificato IECEX di Conformità (CoC)</li> <li>È applicabile a tutti i prodotti</li> <li>Il CoC viene reso pubblico attraverso il sito IEC</li> <li>Tutti i CoC sono pubblicati sul sito affinché il mercato sia informato della loro conformità</li> <li>Non è consentita l'autocertificazione</li> </ul> <p>Per i servizi certificati IECEX:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'emissione di un certificato IECEX è subordinato alla disponibilità del rapporto di audit sulle strutture e la valutazione delle competenze</li> <li>È applicabile a tutte le aziende di service (riparazioni, revisioni, ecc.)</li> <li>I CoC vengono resi pubblici sul sito IEC</li> <li>Tutti i CoC sono pubblicati sul sito affinché il mercato sia informato della loro conformità</li> <li>Non è consentita l'autocertificazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichiarazione di conformità del fabbricante che conferma il possesso dei documenti e delle relazioni necessarie.</li> <li>Certificato rilasciato da organismi notificati solo per le apparecchiature elettriche rientranti nelle categorie 1, 2 M 1 e M2</li> <li>È consentita l'autocertificazione per la categoria 3 e la categoria 2 meccanica (i produttori devono depositare o archiviare il fascicolo tecnico del dispositivo per un periodo minimo pari a 10 anni)</li> <li>Non copre i servizi di service (riparazioni, revisioni, ecc.)</li> </ul>
SORVEGLIANZA DEL PRODUTTORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gli enti di certificazione mantengono l'IECEX CoC aggiornato facendo riferimento ai risultati degli audit e dei rapporti di valutazione qualità (QAR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gli organismi notificati effettuano controlli regolari sui produttori</li> </ul>
REQUISITI POSTO DI LAVORO	<ul style="list-style-type: none"> <li>È obbligatorio il riferimento alle normative nazionali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Direttiva 1999/92/CE contiene specifici requisiti per lavoratori e management</li> </ul>





### I vantaggi per il vostro business

- **Risparmiare denaro** – evitando costose rielaborazioni e riducendo inefficienze operative.
- **Risparmiare tempo** – riducendo al minimo i tempi di commercializzazione attraverso un fornitore di servizi one- stop in grado di combinare test e audit.
- **Ridurre al minimo il rischio** – facendo eseguire da TÜV SÜD le prove di esplosione di attrezzature e sistemi. Test volontari possono aiutare a migliorare la qualità e la sicurezza.
- **Acquisire un vantaggio competitivo** – attraverso una relazione o un certificato TÜV SÜD che aumenta la commerciabilità del prodotto, sia presso gli acquirenti che presso i loro clienti.

### Perché scegliere TÜV SÜD?

TÜV SÜD è un marchio ampiamente riconosciuto, con una reputazione di qualità e sicurezza cresciute nel corso degli anni. Per garantire costantemente un alto livello del servizio, viene assegnato un tecnico come riferimento per programmare e gestire le prove in accordo ai requisiti di certificazione. Il nostro approccio olistico riduce i tempi di consegna, che rappresenta un concreto vantaggio competitivo per le aziende.

### Scegli certezza. Aggiungere valore.

TÜV SÜD è un fornitore premium in qualità, sicurezza e sostenibilità con soluzioni nell'ambito dei test, delle attività di audit, certificazione e formazione. Presente nel mondo con oltre 800 uffici, possiede accreditamenti in Europa, Nord e Sud America, Medio Oriente e Asia. Fornisce soluzioni oggettive che rappresentano un valore aggiunto tangibile per le imprese, i consumatori e l'ambiente.

#### Servizi correlati

TÜV SÜD offre i seguenti servizi correlati:

- Marcatura CE di macchine e macchinari
- Campionamento chimico e igiene industriale
- Prove e certificazioni di componenti
- Laboratorio EMC e test on site
- SEMI® S2
- Certificazione di prodotto per USA e Canada