



Italia

Scegli la certezza.
Aggiungi valore.

Direttiva ATEX 94/9/CE

Certificazione di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive per presenza di gas, vapori, nebbie o polveri.

La Direttiva comunitaria 94/9/CE (ATEX 95) del 23 marzo 1994 (http://ec.europa.eu/enterprise/atex/index_en.htm), appartenente alle Direttive del "nuovo approccio" (<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/legislation/guide/index.htm>), configura il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive. Essa si applica ad apparecchi, sistemi di protezione, componenti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, e riguarda anche i dispositivi di sicurezza, di controllo e di regolazione utilizzati al di fuori di esse, ma coinvolti nel funzionamento sicuro degli apparecchi o sistemi di protezione, con riferimento ai rischi di esplosione.


La Direttiva poteva essere applicata in modo facoltativo a partire dal 1° marzo 1996, scegliendola in alternativa alle Direttive del "vecchio approccio" (76/117/CEE per il gruppo II ed 82/130/CEE per il gruppo I). La possibilità di scelta (periodo transitorio) è terminata il 30 giugno 2003; pertanto dal 1° luglio 2003 possono essere immessi sul mercato soltanto i prodotti conformi alla Direttiva 94/9/CE, recepita e resa attuativa in Italia mediante il D.P.R. 23 marzo 1998, n° 126 (G.U.R.I. serie Generale, n° 101 del 4 maggio 1998).

Oggetto dello schema IEC Ex è la certificazione di conformità dei prodotti elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva, secondo le normative internazionali IEC.

L'attività di TÜV Italia

TÜV Italia, Organismo Notificato n° 0948 (D.M. 8 marzo 2007), è in grado di supportare le aziende nell'applicazione della Direttiva, attraverso la valutazione della conformità delle apparecchiature ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute.

Obiettivi e Vantaggi

Il documento emesso da TÜV Italia attesta la valutazione della conformità del progetto e/o della fabbricazione e autorizza l'azienda ad apporre sia la marcatura **CE** sia quella specifica dell'ATEX  per poter immettere le apparecchiature sui mercati dei paesi membri dell'Unione Europea (http://europa.eu/abc/european_countries/eu_members/index_it.htm) e di quelli membri dell'EFTA (<http://www.efta.int/>).

TÜV Italia - Gruppo TÜV SÜD





I servizi di TÜV Italia

TÜV Italia supporta e affianca le aziende nell'ambito della Direttiva ATEX 94/9/CE con le seguenti attività:

- **Certificazione mediante Esame CE di Tipo (in accordo all'allegato III della Direttiva):** attività di valutazione del progetto ed esecuzione su prototipi di prove di laboratorio tese alla verifica del soddisfacimento dei Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute della Direttiva e al rilascio di un "Certificato di Esame CE di Tipo", indirizzato a costruttori che realizzano grossi volumi di produzione.
- **Certificazione di prodotto o assieme (in accordo all'allegato IX della Direttiva):** valutazione del progetto, esecuzione di prove di laboratorio e di verifica sul prodotto, o assieme, mediante ispezione e prove finali, tese alla verifica del soddisfacimento dei Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute della Direttiva e al rilascio di un "Certificato di verifica di unico prodotto". Questa procedura è rivolta a costruttori di unità singole o di poche unità, realizzate prevalentemente sulla base di un unico progetto o su specifica commessa, e autorizza l'apposizione della marcatura CE e l'immissione immediata del prodotto sul mercato europeo.
- **Notifica di garanzia qualità della produzione (allegato IV) e garanzia qualità prodotto (allegato VII)**
Attività di audit periodico del sistema di gestione per la qualità, che ha come obiettivo stabilire e mantenere presso il costruttore la capacità di realizzare il prodotto in conformità al tipo descritto nel certificato di Esame CE di Tipo, assicurando così le caratteristiche e le proprietà di sicurezza ai sensi della Direttiva ATEX. In caso di esito positivo della valutazione, il costruttore riceve un attestato di notifica di garanzia di qualità dei prodotti o un attestato di notifica di qualità della produzione che, insieme al Certificato di Esame CE di Tipo, lo autorizza ad apporre la marcatura CE sui prodotti oggetto di valutazione e ad immetterli sul mercato europeo. L'attività è rivolta a quei costruttori che realizzano grossi volumi di produzione ed è il passo successivo alle operazioni di certificazione mediante Esame CE di Tipo.
- **Verifiche sul prodotto (allegato V) e verifiche di conformità al tipo (allegato VI):** attività di ispezione e verifiche sul prodotto, tese alla verifica della sua conformità al tipo descritto nel certificato di Esame CE di Tipo, assicurando così le caratteristiche e le proprietà di sicurezza ai sensi della Direttiva ATEX. Questo servizio è indirizzato a costruttori che realizzano limitati volumi di produzione e che sono in possesso di una valutazione del progetto, attuata mediante certificazione di Esame CE di Tipo.
- **Archiviazione del fascicolo (articolo 8.b.ii):** ricezione e custodia (decennale) del fascicolo tecnico del costruttore con emissione di ricevuta. Si applica a costruttori di alcune tipologie di apparecchiature meccaniche (non a combustione interna) e li autorizza ad apporre la marcatura CE e ad immettere il/i prodotto/i sul mercato.

TÜV Italia inoltre, grazie all'esperienza maturata nel settore, supporta ed affianca le imprese nelle seguenti attività:

- **Certificazione (volontaria) mediante Esame di Tipo:** attività volontaria di valutazione del progetto ed esecuzione di prove di laboratorio su prototipi, tesa alla verifica del soddisfacimento dei Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute della Direttiva e al rilascio di un "Certificato di Esame di Tipo". Indirizzato a quei costruttori che, pur avendo titolo di apporre autonomamente la marcatura CE e immettere il proprio



prodotto sul mercato europeo in regime di controllo interno della produzione (allegato VIII della direttiva), decidono di avvalersi di un ente esperto come TÜV Italia per realizzare una validazione del progetto.

- **Valutazione di sistemi strumentati di sicurezza – SIL:** valutazione dell'affidabilità dei sistemi strumentati di sicurezza, in accordo ad IEC 61508 e IEC 61511 ed EN 50495:2010.
- **Ispezioni:** attività volontaria di ispezione di assiemi o apparati e verifica di conformità ai requisiti di installazione di apparati destinati ad un utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione.
- **Certificazione IEC Ex:** il presente schema di certificazione prevede il rilascio di differenti tipi di attestazione, in funzione delle procedure applicabili per la loro concessione e delle scelte effettuate dal costruttore secondo la normativa IECEx. TÜV Italia, tramite la notifica di TÜV SÜD PS, può effettuare le seguenti attività:
 - Rapporto di valutazione del prodotto (ExTR): Documento che presenta in modo dettagliato la valutazione sulla conformità del progetto di un prodotto alla normativa di riferimento e include i rapporti di prova, emessi dal Laboratorio, con l'esposizione dei controlli e delle prove svolte sul prodotto stesso e le informazioni per la sua identificazione.
 - Rapporto di valutazione del Sistema Qualità (QAR): Documento che presenta i risultati delle verifiche svolte sul Sistema di Gestione per la Qualità di un costruttore per accertarne l'adeguatezza ai requisiti della normativa IECEx.
 - Certificato di conformità IECEx (CoC): Documento che attesta la conformità di un prodotto (apparecchio o componente) a tutti i requisiti ad esso applicabili delle norme di riferimento, basandosi sulle valutazioni espresse in un ExTR e in un QAR.
- **Laboratori**

TÜV Italia mette a disposizione i suoi laboratori e la sua competenza nell'esecuzione di prove di laboratorio sui prodotti che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva.

Queste attività di prova sono rivolte a costruttori che intendono avvalersi di laboratori qualificati ed esperti del settore nelle fasi di progettazione e sviluppo di prodotti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive; ogni test eseguito presso i laboratori TÜV Italia o laboratori convenzionati è corredato di rapporto di prova.

I controlli non distruttivi che possono essere effettuati sono: ultrasuoni, radiografie, liquidi penetranti, particelle magnetiche, correnti indotte, rivelazione fughe, termografia, esame visivo, repliche; sui materiali vengono effettuate prove per verificarne le caratteristiche meccaniche, chimiche, metallografiche.
- **Formazione**

Formazione e training per costruttori e progettisti: aspetti generali e legislativi della Direttiva, obblighi per il costruttore, contenuto delle norme armonizzate, training relativo a specifici metodi di protezione, redazione del fascicolo tecnico.
- **Formazione specifica nel settore**

Formazione qualificata sui controlli non distruttivi.



TÜV Italia

Direzione - Sede di Milano

Via Carducci 125, pal. 23 - 20099 Sesto S. Giovanni (MI)

Tel: +39 02 24130-1 - Fax: +39 02 24130-399

E-mail: info@tuv.it

Torino

Via Montalenghe 8

10010 Scarmagno (TO)

Tel: +39 0125 6369-12

Fax: +39 0125 6369-99

E-mail: tuv.torino@tuv.it

Vicenza

Via Cà Balbi 22/F

36100 Vicenza

Tel: +39 0444 2182-18

Fax: +39 0444 2182-00

E-mail: tuv.vicenza@tuv.it

Genova

Piazza Dante 8/7

16121 Genova

Tel: +39 010 599811

Fax: +39 010 2790221

E-mail: tuv.genova@tuv.it

Bologna

Via Isonzo 61

40033 Casalecchio di Reno (BO)

Tel: +39 051 29874-11

Fax: +39 051 29874-99

E-mail: tuv.bologna@tuv.it

Firenze

Viale Ugo Bassi 38

50133 Firenze

Tel: +39 055 90650-46

Fax: +39 055 90650-48

E-mail: tuv.firenze@tuv.it

Roma

Piazza Apollodoro 26

00196 Roma

Tel: +39 06 326909-1

Fax: +39 06 326909-99

E-mail: tuv.roma@tuv.it

Napoli

Piazza Vanvitelli 5

80129 Napoli

Tel: +39 081 37210-68

Fax: +39 081 37210-75

E-mail: tuv.napoli@tuv.it

Bari

Via Don Guanella 15/G

70124 Bari

Tel: +39 080 50255-05

Fax: +39 080 50255-03

E-mail: tuv.bari@tuv.it

Catania

Via Trinacria 34

95030 Tremestieri Etneo (CT)

Tel: +39 095 0933-310

Fax: +39 095 0933-855

E-mail: tuv.catania@tuv.it

Laboratori

Via Montalenghe 8

10010 Scarmagno (TO)

Tel: +39 0125 6369-11

Fax: +39 0125 6369-99

E-mail: tuv.ps-tec@tuv.it

Laboratori BYTEST - società del Gruppo TÜV SÜD

Direzione - Sede di Torino

Via Pisa 12/14

10088 Volpiano (TO)

Tel: +39 011 9953845

Fax: +39 011 9953853

E-mail: bytest@bytest.it

www.bytest.it

www.tuv.it