

CESI

Trust the Power of Experience

Testing • Consulting • Engineering • Environment

ATEX DAY

ITALIA

ISMES

IPH
BERLIN

FGH

CONFIDENTIAL
LIMITED USE

La certificazione dei prodotti e la nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU

Dott. Ing. Mirko Balaz

Bologna, 24.10.2014

CESI Trust the Power of Experience

Testing • Consulting • Engineering • Environment

Sommario

- 1. La Nuova Direttiva ATEX 2014/34/UE**
- 2. La Direttiva 2014/34/UE Che cosa cambia (?)**
- 3. La Direttiva 2014/34/UE – La valutazione di conformità**
- 4. La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte**
- 5. Fine Presentazione**

Il 29 marzo 2014, la Nuova Direttiva ATEX 2014/34/UE è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea.



Nuova Direttiva ATEX 2014/34/UE, entrata in vigore obbligatoria: 20.04.2016

Direttiva ATEX 94/9/CE è abrogata dal 20.04.2016 (art. 43)

Periodo transitorio: 2 anni (non oltre); sono implicate anche altre direttive: LVD, PED, EMC, etc..

- La Direttiva **2014/34/UE** “ATEX 114”
- **La nuova direttiva ATEX, così come la precedente, si applica agli apparecchi e sistemi di protezione di tutti i tipi di impianti destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di gas, vapori o polveri combustibili. Si applica anche ai dispositivi di sicurezza, di controllo e di regolazione destinati ad essere utilizzati al di fuori delle atmosfere potenzialmente esplosive ma necessari o utili per il funzionamento sicuro dei materiali destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.**

Treaty of Lisbon of 2009 establishing the European Union (EU):

Article 95 changed into Article 114

ATEX 114 Directive 2014/34/EU adopted on 26 February 2014

Article 137 changed into Article 153

ATEX Directive 1999/92/EC unchanged but should be consequently "renamed" into ATEX 153 Directive

Sommario

1. La Nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU
2. La Direttiva 2014/34/UE Che cosa cambia (?)
3. La Direttiva 2014/34/UE – La valutazione di conformità
4. La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte
5. Fine Presentazione

La Direttiva 2014/34/UE Che cosa cambia (?)

- Introduzione di nuove definizioni
- Ampliamento delle regole relative **alla sorveglianza sul mercato, al controllo dei prodotti, alla clausola di salvaguardia**
- Ampliamento delle **regole relative alla notifica/accreditamento** degli organismi di valutazione della conformità (ATEX Notified Body).
- Nuove regole e condizioni per la **marcatura CE**
- Dichiarazione CE di conformità diventa **Dichiarazione di conformità UE**
- Certificati di esame CE di tipo diventano **Certificati di esame UE di tipo**

- **La Direttiva 2014/34/UE - Che cosa cambia (?)**
- Nello specifico la direttiva 2014/34/EU non prevede cambiamenti sostanziali ai contenuti tecnici delle precedenti direttive, sono più chiaramente evidenziati gli obblighi sul mercato ai vari operatori economici (fabbricanti, rappresentanti autorizzati, importatori, distributori) ampliando di conseguenza l'articolo relativo alle "Definizioni".
- Unica novità potrebbe riguardare l'inserimento **di una data di scadenza** della validità che verrà posta sulle certificazioni regolate dalla nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU.

- **La Direttiva 2014/34/UE - Che cosa cambia (?)**
 - **IMPORTANTE**

Articolo 41

Disposizioni transitorie

1. Gli Stati membri non ostacolano la messa a disposizione sul mercato o la messa in servizio di prodotti disciplinati dalla direttiva 94/9/CE e a essa conformi, immessi sul mercato anteriormente al 20 aprile 2016.
2. **I certificati di conformità rilasciati a norma della direttiva 94/9/CE restano validi ai fini della presente direttiva.**

Sommario

1. La Nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU
2. La Direttiva 2014/34/UE Che cosa cambia (?)
3. La Direttiva 2014/34/UE – La valutazione di conformità
4. La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte
5. Fine Presentazione

La certificazione dei prodotti e la nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU

- **La Direttiva 2014/34/UE – La valutazione di conformità**
- ### Come controllare la conformità?
- **Le procedure** che i fabbricanti devono seguire **per la valutazione della conformità** prima di apporre la marcatura CE ai loro prodotti sono descritte nel Capo 3, Articolo 13 della Direttiva **2014/34/UE** ATEX.
 - La procedura da seguire varia a seconda del tipo di apparecchio o sistema di protezione. I gruppi e le categorie degli apparecchi sono descritti **nell'Allegato I alla Direttiva**, mentre i dettagli relativi alle varie procedure per la valutazione di conformità sono riportati negli Allegati da III a IX.

La certificazione dei prodotti e la nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU

■ La Direttiva 2014/34/UE – La valutazione di conformità

1- I requisiti essenziali in materia di salute e di sicurezza per apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva **non sono cambiati**.

Nel campo di applicazione del regolamento 2014/34 / UE, i componenti sono ora elencati esplicitamente.

- Allegato I "Criteri per la classificazione dei Gruppi di apparecchi in categorie" non è stato modificato,
- non è stato modificato allegato II "requisiti essenziali di sicurezza e di salute ...".

La certificazione dei prodotti e la nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU

Livello di protezione	Categoria		Prestazioni di protezione	Condizioni di funzionamento
	Gruppo I	Gruppo II		
Molto elevato	M1		Due mezzi di protezione indipendenti o sicurezza garantita anche qualora si manifestino due guasti indipendenti uno dall'altro.	Gli apparecchi restano alimentati e in funzione anche in presenza di atmosfera esplosiva
Molto elevato		1	Due mezzi di protezione indipendenti o sicurezza garantita anche qualora si manifestino due guasti indipendenti uno dall'altro.	Gli apparecchi restano alimentati e in funzione nelle zone 0,1,2 (G) e/o 20, 21, 22 (D)
Elevato	M2		Protezione adatta al funzionamento normale e a condizioni di funzionamento gravose	Agli apparecchi viene interrotta l'alimentazione di energia in presenza di atmosfera esplosiva
Elevato		2	Protezione adatta al funzionamento normale e a disturbi frequenti o apparecchi in cui si tenga normalmente conto dei guasti	Gli apparecchi restano alimentati e in funzione nelle zone 1, 2 (G) e/o 21, 22 (D)
Normale		3	Protezione adatta al funzionamento normale	Gli apparecchi restano alimentati e in funzione nelle zone 2 (G)e/o 22 (D)

La certificazione dei prodotti e la nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU

■ La Direttiva 2014/34/UE – La valutazione di conformità

2-Corrispondenza vecchi & nuovi moduli di conformità

ATEX 94/9/CE

ATEX 2014/34/UE

Allegato III Esame CE del tipo Allegato III, Modulo B: esame UE del tipo

Allegato IV Garanzia qualità produzione ... Allegato IV, modulo D: conformità al tipo
basata sulla garanzia della qualità del processo di produzione

Allegato V: verifica su prodotto Allegato V, modulo F: conformità al tipo
basata sulla verifica del prodotto

Allegato V: conformità al tipo Allegato VI, modulo C1: conformità al
tipo basata sul controllo interno della produzione unito a prove del prodotto sotto
controllo ufficiale

Allegato VI: Garanzia qualità prodotti Allegato VII, modulo E: conformità al tipo
basata sulla garanzia della qualità del prodotto

Allegato VIII: controllo di fabbricazione interno .. Allegato VIII, modulo A: controllo
interno della produzione

Allegato IX: verifica di un unico prodotto Allegato IX, modulo G: conformità
basata sulla verifica dell'unità

■ La Direttiva 2014/34/UE – La valutazione di conformità

Involvement of Notified Bodies	Equipment of Category M1 & 1 ; autonomous protective systems	Electrical equipment and internal combustion engines of Cat. M2 & 2	Other equipment of Category M2 & 2	Equipment of Category 3
Notified Body involved in the PRODUCT DESIGN phase	X	X		
Notified Body involved in the PRODUCTION phase	X	X		
COMMUNICATION of TECHNICAL FILE to Notified Body			X	
SELF DECLARATION of the manufacturer			X	X

Sommario

1. La Nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU
2. La Direttiva 2014/34/UE Che cosa cambia (?)
3. La Direttiva 2014/34/UE – La valutazione di conformità
4. La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte
5. Fine Presentazione

- **La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte**
Saranno i certificati rilasciati ai sensi della direttiva 94/9 / CE ancora validi dopo il 20 aprile 2016? (Certificati di esame CE di tipo ed i certificati "QAN" secondo la Direttiva 94/9 / CE).

Sì. Articolo 41 (2), della direttiva 2014/34/UE. Certificati rilasciati ai sensi della direttiva 94/9 / CE sono validi ai sensi della presente direttiva. Il termine Certificati è acronimo di certificati emessi da un organismo notificato ("Certificati") . I certificati emessi ai sensi della direttiva 94/9 / CE, possono ancora essere utilizzati per le dichiarazioni di conformità UE secondo alla 2014/34 / UE. In caso contrario, una ri-certificazione di tutti i prodotti sarebbe diventato necessario.

La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte



- Quando possono gli organismi di valutazione della conformità (*organismi notificati*) rilasciare **Certificati di esame UE di tipo** ai sensi della direttiva 2014/34 / UE?

Gli organismi notificati possono rilasciare i Certificati di esame UE di tipo secondo la direttiva 2014/34 / UE solo a partire dal 20 Aprile 2016.

- **La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte**
Sarà possibile avere l'estensioni ai certificati, come ad esempio ai Certificati di esame CE di tipo e certificati QA rilasciati ai sensi del regolamento 94/9 / CE?
- **Sì. Anche dopo il 20 aprile 2016 l'estensione (supplemento) ad un certificato esistente (*rilasciato ai sensi della direttiva 94/9 / CE*) sarà possibile, Tuttavia, questi (estensioni) devono usare la direttiva 2014/34 / UE come base di riferimento.**

Nuova emissione (l'estensione) di un Certificato di Esame CE del tipo esistente può essere un Certificato di esame UE di tipo con lo stesso numero di certificato

La certificazione dei prodotti e la nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU

- **La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte**
Scadenza / validità di un Certificato di esame CE di tipo?

Certificati di esame UE di tipo (allegato III)

- **possibile data di scadenza** del certificato
- riferimento Blue Guide 2014, art. 4.1.1.6 , 4.1.2.6, “...revision under harmonised standard, until the validity of certificate of NB”
- riferimento All. III punto 8. - fino alla scadenza della validità di tale certificato.
- durata di validità comune (5 anni) è da confermare (proposta nella nuova edizione della ATEX guidelines)

La certificazione dei prodotti e la nuova Direttiva ATEX 2014/34/EU

- **La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte**
- **Documentazione tecnica e analisi dei rischi?**

Documentazione tecnica e analisi dei rischi - gli allegati III, punto 3c, Allegato VIII, punto 2 e Allegato IX, punto 2.1 della Direttiva.

La direttiva prevede che essi contengono un'adeguata analisi e la valutazione dei rischi. Questi coprono tutti i rischi, anche quelli che non sono tipici per protezione contro le esplosioni.

Il motivo è che la direttiva ATEX non copre tutti i rischi che possono derivare da qualsiasi prodotto contemplato dalla direttiva, come ad esempio i rischi legati al rumore o parti mobili. L'applicazione di una norma armonizzata può semplificare l'analisi del rischio e la valutazione del rischio. (Si consiglia di fare riferimento anche alla sezione 4.1.1 della nuova "Guida Blu", edizione 2014).

■ La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte

Obbligo della Osservanza dello stato dell'arte da parte degli Organismi Notificati - Allegato III (7) (?)

L'organismo notificato segue l'evoluzione del progresso tecnologico generalmente riconosciuto e valuta se il tipo approvato non è più conforme alle prescrizioni applicabili della presente direttiva. Esso decide se tale progresso richieda ulteriori indagini e in caso affermativo l'organismo notificato ne informa il fabbricante.

Sommario

1. La Nuova Direttiva ATEX 2014/34/UE
2. La Direttiva 2014/34/UE Che cosa cambia (?)
3. La Direttiva 2014/34/UE – La valutazione di conformità
4. La Direttiva 2014/34/UE – Le Domande e le risposte
5. Fine Presentazione

I certificati che sono stati rilasciati (vale a dire Certificati di Esame CE del tipo), ai sensi della Direttiva 94/9/CE ATEX, restano validi sotto la nuova Direttiva.

Grazie

Fine presentazione



CESI

Trust the Power of Experience

Testing • Consulting • Engineering • Environment

www.cesi.it



Milan • Berlin • Mannheim • Dubai • Rio de Janeiro