



## DIRETTIVA ATEX 2014/34/UE ANALISI DEI RISCHI E SUPPORTO ALLA MARCATURA CE

### Descrizione

**IQC** affianca i fabbricanti nella progettazione e realizzazione di macchine e apparecchi che operano all'interno di atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX) allo scopo di rendere il prodotto sicuro e conforme alle direttive comunitarie applicabili.

La **direttiva 2014/34/UE**, relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva, e le relative norme applicabili obbligano il fabbricante a seguire iter di certificazione ben definiti e talvolta complessi. **IQC** si pone come obiettivo quello di seguire il cliente durante questo intero processo, con lo scopo di rendere il prodotto conforme a tutti i Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute (RESS) applicabili.

Oltre al supporto in fase di progettazione, i servizi **IQC** prevedono la consulenza e/o realizzazione della documentazione richiesta dalla direttiva 2014/34/UE e dalle relative norme applicabili.





### A chi si rivolge

La direttiva 2014/34/UE si applica ai **Fabbricanti** di:







- Apparecchi, sistemi di protezione e componenti destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva;
- Dispositivi di sicurezza, di controllo e di regolazione destinati a essere utilizzati al di fuori di atmosfere potenzialmente esplosive ma necessari o utili per il funzionamento sicuro degli apparecchi e sistemi di protezione, rispetto ai rischi di esplosione;

Ricordando che, al fine della direttiva, si intende per:

- **«apparecchi»**: le macchine, le apparecchiature, 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 generazione, al trasporto, allo stoccaggio, alla misurazione, alla regolazione e alla conversione di energia e/o alla trasformazione di materiale e che, a causa delle potenziali sorgenti di innesco che sono loro proprie, rischiano di provocare un'esplosione
- **«sistemi di protezione»**: dispositivi, diversi dai componenti degli apparecchi, la cui funzione è bloccare sul nascere le esplosioni e/o circoscrivere la zona da esse colpita, messi a disposizione sul mercato separatamente come sistemi con funzioni autonome
- **«componenti»**: tutte le parti essenziali per il funzionamento sicuro degli apparecchi e dei sistemi di protezione, prive tuttavia di funzione autonoma

Esempi	Descrizione	Tipo di protezione
	Esempio di presa e spina	Ex d
	Esempio di quadretto di comando	Ex d IIC



	Esempio di pulsantiere	Ex d
	Esempio di motore asincrono	Ex d
	Esempio di morsettiera in cassetta metallica	Ex e
	Esempio di apparecchiatura associata Barriera a separazione galvanica	Ex ia
	Esempio di apparecchiatura - Valvola di regolazione con dispositivo di posizionamento	Ex ia
	Esempio di apparecchiature Sensori di prossimità (fine corsa)	Ex ia

## Obiettivi e vantaggi

Fabbricante: dopo una attenta **analisi dei rischi** in relazione ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute (RESS) applicabili al fine della **marcatrice CE** della macchina, apparecchio o sistema di protezione per il raggiungimento della coerenza legislativa comunitaria, il Fabbricante può immettere sul mercato Macchine sicure e conformi utilizzabili in atmosfera potenzialmente esplosiva.

## Il nostro supporto

- Assistenza alla progettazione
- Valutazione della conformità
- Valutazione del percorso di marcatura CE
- Redazione documentazione tecnica

## Servizi correlati

- Formazione
- Assistenza durante test e prove in campo

## Riferimenti e contatti

**Luigi Gamberi:** [luigi.gamberi@itaqua.it](mailto:luigi.gamberi@itaqua.it) - Tel. +39 051.4172555 - Cell. +39 366.7186882