



Direttive Europee ATEX

Dal 01/07/2003 è obbligatoria l'applicazione delle Direttive ATEX (94/9/EC e 99/92/EC) su tutti i nuovi impianti o modifiche agli impianti già in servizio.

Gli impianti già in servizio e non conformi alle Direttive ATEX dovranno rispettare i requisiti minimi entro il **30/06/2006** (Art.9 § 4 Dir. 99/92/EC).

Queste direttive introducono alcune novità rispetto alla normativa in essere:

- Oltre alle apparecchiature elettriche vengono prese in considerazione anche quelle non elettriche.
- Oltre ai gas sono considerate potenzialmente esplosive anche le polveri.

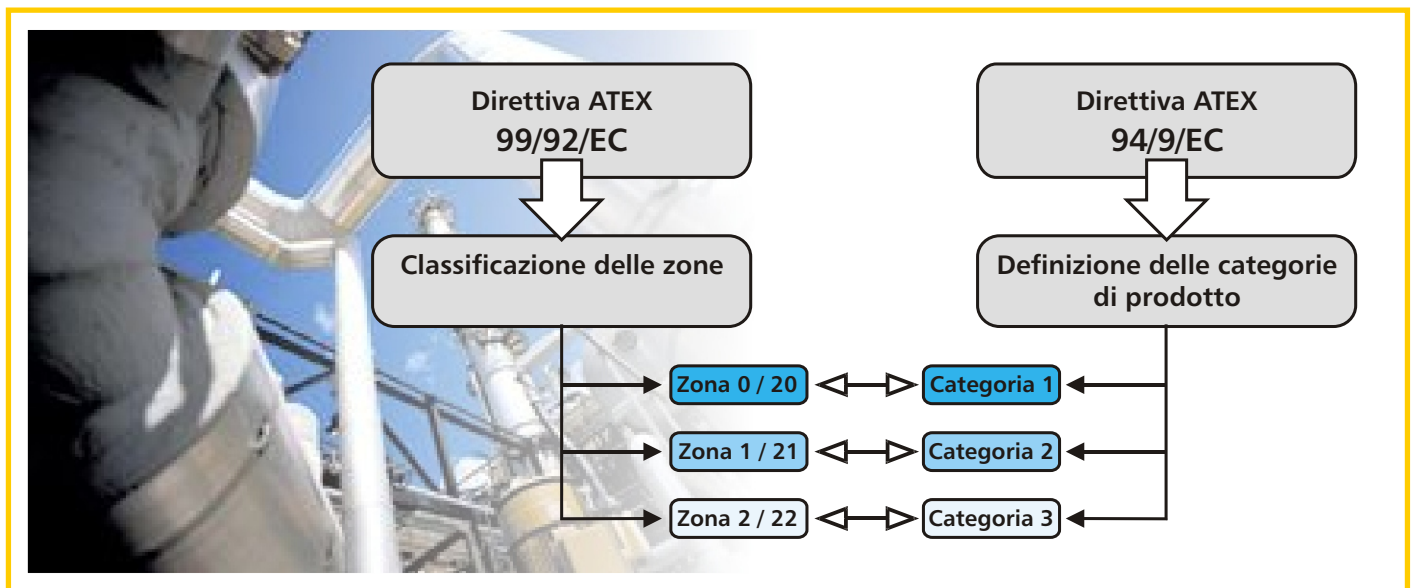
Atmosfere potenzialmente esplosive sono presenti in diverse aree industriali:

dalle miniere, all'industria chimica e farmaceutica, all'industria petrolifera, agli impianti di stoccaggio di cereali, all'industria alimentare (mulini, mangimifici ecc.), all'industria cartaria, agli impianti di aspirazione e filtrazione dell'aria.

Tutte queste attività manifestano una potenziale produzione di gas o polveri che possono essere innescate da una fiamma, una scintilla o una fonte di calore, provocando di conseguenza un'esplosione.

I soggetti interessati all'applicazione di queste direttive sono impiantisti, utilizzatori finali ed anche costruttori di apparecchiature destinate ad essere installate in ambienti potenzialmente esplosivi.

La novità delle polveri, considerate come potenziale elemento pericoloso, coinvolge tutta una serie di aziende produttive che fino ad oggi non sono mai state oggetto di particolare regolamentazione.



La definizione delle zone secondo la Direttiva Europea 99/92/EC è di competenza dell'utilizzatore.

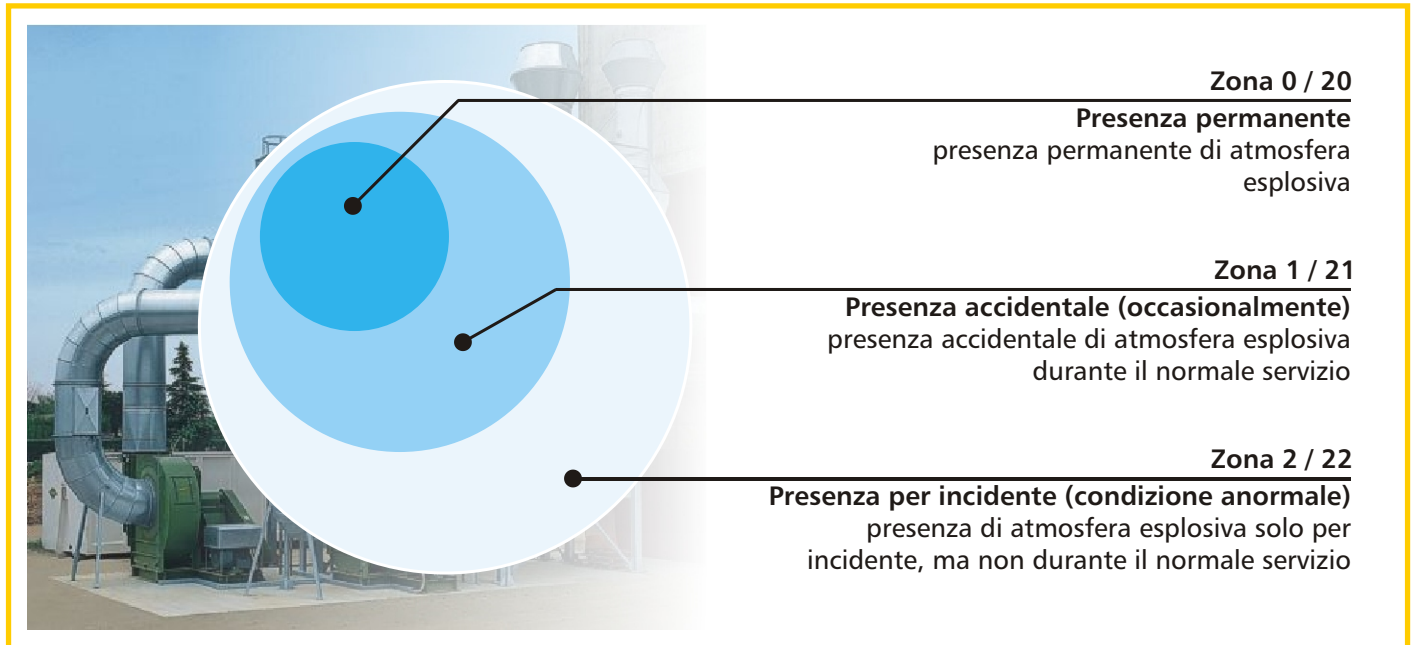
L'esecuzione del prodotto in funzione dei requisiti stabiliti dalla Direttiva Europea 94/9/EC è di competenza del costruttore del prodotto.

Le zone 0 - 1 - 2 si riferiscono ad ambienti con presenza di **gas**.

Le zone 20 - 21 - 22 si riferiscono ad ambienti con presenza di **polveri**.

CIMME produce ventilatori in accordo con le Direttive ATEX di categoria 2 e 3 destinati all'installazione nelle zone classificate 1 - 2 e 21 - 22.

Classificazione aree a rischio

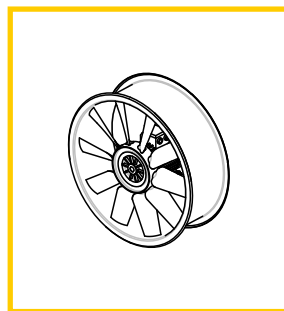
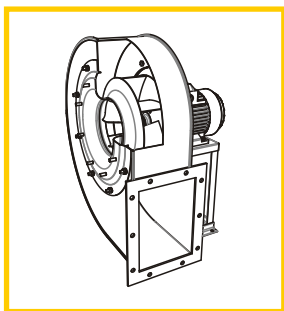


Associazione ventilatore/motore in funzione delle zone classificate secondo la Direttiva 99/92/EC

Atmosfera esplosiva	GAS			POLVERI		
	Zona	Ventilatore	Motore	Zona	Ventilatore	Motore
Presenza permanente	0	●—Non applicabile—●	●	20	●—Non applicabile—●	●
Presenza accidentale (occasionalmente)	1	CE II 2G	CE II 2G EExd/de CE II 2G EExe	21	CE II 2D	CE II 2D IP65
Presenza per incidente (condizione anormale)	2	CE II 3G	CE II 3G EExnA	22	CE II 3D	CE II 3D IP55

Principali Norme di riferimento per l'implementazione della Direttiva 99/92/EC

EN 60079-10	Classificazione delle aree con presenza di gas
EN 50281-3	Classificazione delle aree con presenza di polveri
EN 60079-14	Regole generali d'installazione
EN 60079-17	Regole di manutenzione ed ispezione per gas
EN 60079-19	Regole per la revisione e la riparazione
EN 50281-1-2	Installazione e manutenzione per apparecchiature protette contro l'innesco delle polveri



L'esecuzione dei nostri ventilatori (fascicolo tecnico) è depositata presso il CESI di Milano (Laboratorio Notificato della Comunità Europea).