

# ZONE PERICOLOSE CON SOSTANZE INFIAMMABILI

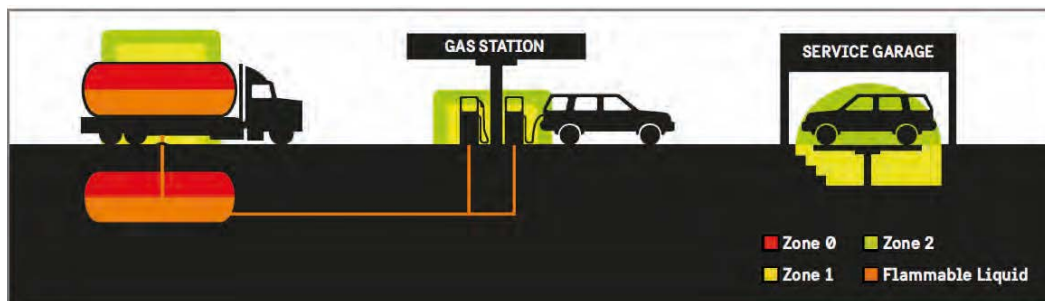
## Categorie

Le posizioni potenzialmente pericolose si dividono in Zone

- 0, 1, 2 per gas, vapore, nebbia
- 20, 21, 22 per polvere

Le torce approvate per l'uso in queste zone sono suddivise in Categorie (1, 2, 3)

	CATEGORIA 1	CATEGORIA 2	CATEGORIA 3
	Zona 0 / 20	Zona 1 / 21	Zona 2 / 22
Zona Criteri	Un'esplosione accidentale in una posizione pericolosa può comportare gravi infortuni per un dipendente. Solo un supervisore autorizzato può decidere la Categoria ATEX di illuminazione per ciascuna Zona dopo una rigorosa valutazione.	Nei casi in cui è probabile che si verifichi un'atmosfera durante il normale funzionamento. (Tra 10 > 1000 h/anno)	Sicurezza aumentata in condizioni operative anomale. Probabile. Certo nei casi in cui non è probabile che si verifichi un'atmosfera esplosiva durante il normale funzionamento e, qualora si verifichi, sussista solo per un breve periodo di tempo. (< 10 h/anno) Apparecchiatura opportuna in normali condizioni.
Pericoli			improbabile
Categorie approvate	1G 1D	1G/2G 1D/2D	1G/2G/3G 1D/2D/3D



## Classificazione

Le attrezzature qualificate per l'uso in una zona pericolosa sono disciplinate dalle agenzie di certificazione ATEX (Appareils destinés à être utilisés en ATMosphères EXplosives) e IEC (International Electrotechnical Commission) che forniscono gli standard riconosciuti a livello internazionale.

	Sostanza	Ambienti tipici	Classificazione
Classe I	Gas, vapori o liquidi infiammabili	Raffineria petrolifera	Categoria 1 / Zona 0
		Deposito di vernici	Categoria 2 / Zona 1
		Piattaforma petrolifera marina Magazzini per spray	Categoria 3 / Zona 2
Classe II	Polveri combustibili	Miniera di carbone	Categoria 1 / Zona 20
		Silos di cereali	Categoria 2 / Zona 21
		Fabbrica di munizioni Strutture per l'immagazzinamento del fieno	Categoria 3 / Zona 22
Classe III	Fibre infiammabili e a dispersione aerea	Cartiera Falegnameria Fabbrica tessile Macchinario per il cotone	N/A

Una torcia certificata come Categoria 1 (Zona 0) è sicura nelle aree classificate come Categoria 2 (Zona 1) e Categoria 3 (Zona 2). L'opposto non è invece valido. Tali informazioni devono essere interpretate unicamente come linee guida. Contattateci per specifici dettagli.