

La **Classificazione ATEX** è elaborata al fine di poter effettuare una corretta “Verifica delle aree in cui possono formarsi atmosfere esplosive” come previsto dal capo II del titolo XI (art. 293 e allegato XLIX) del D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008.

La Classificazione delle aree con pericolo di esplosione è finalizzata all'individuazione delle aree in cui possono originarsi atmosfere esplosive ed in essa viene descritta la procedura per la classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione.

La classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione è un metodo di analisi e di suddivisione convenzionale del luogo considerato in zone pericolose e zone non pericolose, in relazione alla provenienza del pericolo di esplosione e alla probabilità di presenza del pericolo.

In relazione alla frequenza di formazione ed alla permanenza di un'atmosfera esplosiva, i luoghi pericolosi sono classificati nelle seguenti zone:

GAS, VAPORI O NEBBIE INFIAMMABILI	POLVERI COMBUSTIBILI
<b>Zona 0</b> Luogo in cui un'atmosfera esplosiva costituita da una miscela di aria e sostanze infiammabili, sotto forma di gas, vapore o nebbia, è presente continuamente o per lunghi periodi o frequentemente	<b>Zona 20</b> Luogo in cui un'atmosfera esplosiva, sotto forma di una nube di polvere combustibile nell'aria, è presente in modo continuo, o per lunghi periodi, o frequente per brevi periodi
<b>Zona 1</b> Luogo in cui, occasionalmente, è probabile sia presente durante il funzionamento normale un'atmosfera esplosiva costituita da una miscela di aria e sostanze infiammabili, sotto forma di gas, vapore o nebbia	<b>Zona 21</b> Luogo in cui è probabile sia presente un'atmosfera esplosiva, sotto forma di una nube di polvere combustibile nell'aria, occasionalmente durante il funzionamento normale
<b>Zona 2</b> Luogo in cui non è probabile che sia presente un'atmosfera esplosiva costituita da una miscela di aria e sostanze infiammabili, sotto forma di gas, vapore o nebbia durante il funzionamento normale, e/o se ciò avviene, è possibile persista solo per brevi periodi	<b>Zona 22</b> Luogo in cui è improbabile sia presente un'atmosfera esplosiva, sotto forma di una nube di polvere combustibile nell'aria, durante il funzionamento ordinario o, se ciò avviene, è presente solo per un breve periodo

Lo scopo della classificazione dei luoghi pericolosi è di delimitare le zone entro le quali sono richieste particolari misure di protezione contro le esplosioni e provvedimenti organizzativi per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori, ai sensi del citato Decreto Legislativo n° 81/2008

La documentazione di classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione è parte integrante del documento di protezione contro le esplosioni di cui al D.Lgs. 81/08.