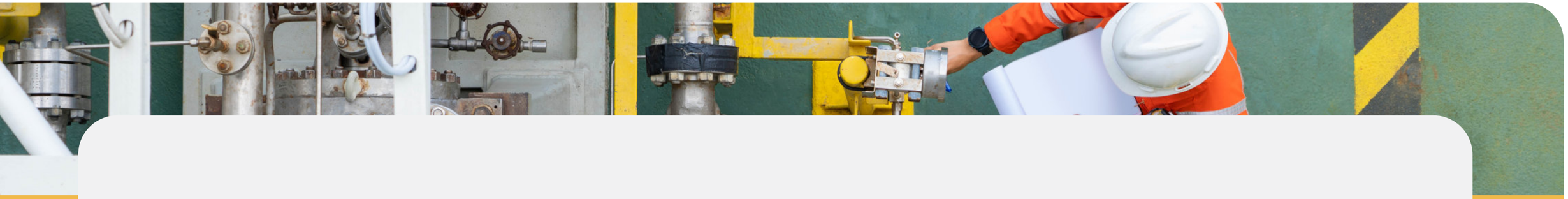
ATEX ITALIA

ATEX ITALIA

Il Tuo Partner.
La Tua Sicurezza.

Consulenza, Ispezioni e Formazione Atex



ATEX ITALIA

Introduzione

Atex Itala è un brand di Maffioletti S.r.l., azienda composta da tecnici e consulenti specializzati nell'automazione e processo industriale, con un'esperienza di 25 anni nella fornitura e consulenza di soluzioni per aziende con zone classificate Atex.

Oggi è composta da una partnership di consulenti altamente qualificati e specilizzati in diversi settori, per poter fornire ai nostri clienti un servizio mirato e di qualità.

www.atexitalia.it

Chi Siamo 04

Il Team 06

Consulenza 10

Ispezioni 12

Formazione 14

Prodotti 16

Guida Atex 18

CHI SIAMO

Esperti nel campo della prevenzione delle esplosioni

Chi Siamo

Atex Italia gode al suo interno di presenze altamente qualificate in materia di Direttiva ATEX, IECEx e di Processi Industriali che possono supportarvi quotidianamente nelle vostre esigenze. I nostri servizi includono la consulenza in ambito ATEX e luoghi con pericolo di esplosione, la progettazione di prodotti e impianti secondo gli standard e norme in vigore, l'assistenza alla certificazione di prodotti e impianti, la formazione del personale e la vendita di prodotti ATEX.

Consulenza

Assistenza alla Progettazione Impianti, Classificazione Zone, Redazione Fascicoli Tecnici, Certificazione di Prodotti

Ispezioni

Ispezioni certificate da personale CompEx, IECEx e EEHA. I vostri impianti sempre al sicuro.

Formazione

Erogazione di corsi di formazione su misura o a calendario, per soddisfare ogni vostra esigenza

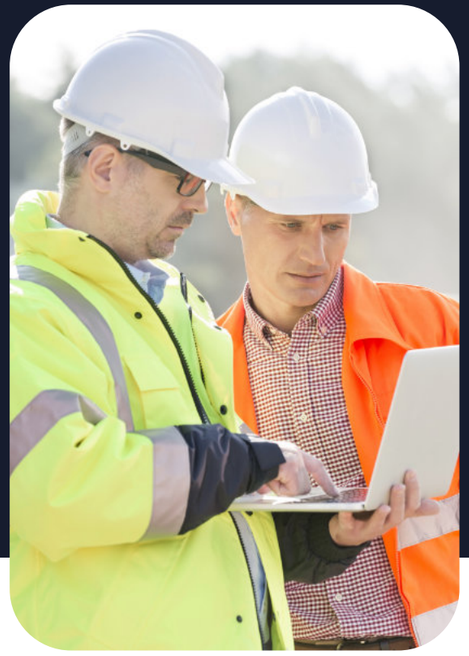
Prodotti

Fornitura di prodotti ed assiemi certificati Atex, secondo gli standard e norme attualmente in vigore

Aiutiamo qualsiasi azienda che opera con aree pericolose

Esperienza pluridecennale

Il nostro gruppo vanta una stretta e forte collaborazione di esperti, consulenti e aziende, che coprono a 360° le tematiche delle zone con pericolo d'esplosione. I nostri consulenti sono altamente preparati, fanno parte di comitati CEI, con esperienze in organismi notificati come CESI, TÜV, DEKRA e vantano qualifiche COMPEX e IECEx.



ASSISTENZA QUALIFICATA

CONSULENZA

Una gamma di servizi per aiutare la tua azienda a operare in modo sicuro ed economico all'interno di aree pericolose, dimostrando e mantenendo la conformità legale.

Ambiti

- Direttiva Atex 1999/92/CE
- Direttiva Atex 2014/34/UE
- IECEx
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- SIL, PL, ASIL, IPL, EPL

Assistenza alla Certificazione Prodotti

Assistenza nella realizzazione e certificazione di prodotti e impianti, in conformità secondo la Direttiva Atex 2014/34/UE con riferimento alle norme EN 60079 e EN 80079.

Raggiungimento dei vostri obiettivi

Prendere le decisioni giuste nella progettazione ed utilizzo di prodotti, previene danni agli impianti e alle apparecchiature, assicura la continuità aziendale e soddisfa i datori di lavoro. Prendere queste decisioni giuste richiede conoscenza, competenza, esperienza e un approccio pragmatico che funzioni.

Sia che tu disponga di risorse interne o che richiedi competenze esterne per tutte le tue esigenze, Atex Italia può supportarti ad ottenere risultati di successo tramite i due decenni di esperienza.

Analisi Rischi e Classificazione Zone Atex

I nostri consulenti hanno l'abilità e l'esperienza per sviluppare una classificazione delle aree efficace e realistica, sapendo quali misure di controllo possono essere applicate riducendo al contempo i rischi e i costi di manutenzione in corso.

Redazione Fascicoli Tecnici

Realizzazione della documentazione tecnica necessaria a dimostrare la conformità del prodotto, e supporto al deposito presso organismo notificato.

Le ispezioni delle apparecchiature per aree pericolose svolte da Atex Italia vengono eseguite secondo gli standard armonizzati IEC EN 60079-17.

IMPIANTI IN SICUREZZA

ISPEZIONI

Le apparecchiature che operano in aree pericolose possono potenzialmente essere la fonte di un'accensione. Le ispezioni delle apparecchiature aiutano a garantire il livello di sicurezza richiesto.

Atex Italia dispone di personale qualificato e certificato IECEx/CompEx/EEHA per poter svolgere verifiche e ispezioni per supportarvi nell'adeguamento delle apparecchiature e impianti.

Ispezioni Visive

Ispezioni „visive" continue, fatte da personale specializzato

Ispezioni Ravvicinate

Ispezioni periodiche „ravvicinate", con intervallo non superiore a 3 anni

Ispezioni Dettagliate

Ispezioni „dettagliate", fatte a campione

Perchè devo eseguire le ispezioni?

EN 60079-17:2014

Gli impianti elettrici in aree pericolose possiedono caratteristiche appositamente progettate per renderli idonei ad operare in tali atmosfere.
È essenziale, per ragioni di sicurezza in quelle aree che, per tutta la vita di quelle installazioni, l'integrità di tali caratteristiche speciali sia preservata.

Tali verifiche sono descritte nella norma EN 60079-17: 2014 "Installazioni elettriche – Verifica e manutenzione". La Norma da indicazioni sia sulle modalità di svolgimento delle ispezioni sia sulle competenze del personale che deve svolgere tali ispezioni.

FORMAZIONE

Corsi di formazione da remoto o in-house.
Training con i massimi esperti del settore.

Atex ɹtalia Academy è la soluzione dedicata alla formazione del vostro personale in luoghi con pericolo di esplosione. I nostri corsi sono progettati per superare la vasta quantità di norme sulle aree pericolose, inclusi standard e linee guida con un apprendimento semplice e flessibile.

Il Nostro Obiettivo

La nostra missione è formare, trasferire competenze ed essere tutor nel campo dei luoghi con pericolo di esplosione.

01. Corsi di teoria e pratica, per trasferire i concetti imparati nella vostra realtà quotidiana

02. Attestati di frequenza validi in tutta la comunità europea, con rilascio del materiale formativo

Vantaggi della nostra proposta

Siamo in grado di creare e fornire formazione su misura per aree pericolose per il tuo sito, azienda o settore.

Sia che la tua organizzazione richieda un corso tecnico approfondito o semplicemente la sensibilizzazione dell'operatore, offriamo programmi di formazione flessibili per soddisfare ogni esigenza.

Corsi a Calendario

Troverai sul nostro sito date programmate durante tutto il corso dell'anno

Corsi su Misura

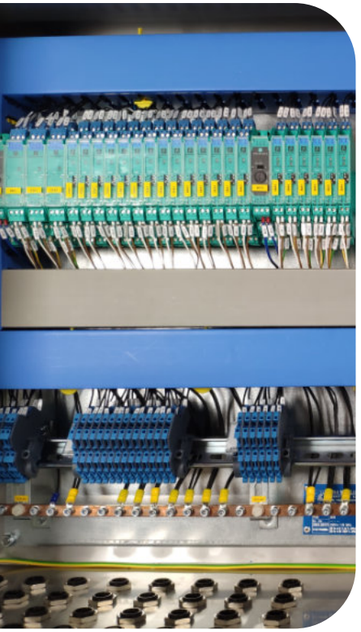
Programmiamo corsi su vostra richiesta, scegliendo modalità, date e argomenti

Risultati Migliori

Corsi progettati per educare e motivare

PRODOTTI

Prodotti e soluzioni antideflagranti per aiutare la tua azienda a operare in modo sicuro ed economico all'interno di aree pericolose, dimostrando e mantenendo la conformità legale.



- Accessori di installazione
- Barriere a Sicurezza Intrinseca
- Batterie
- Connettori, Prese e Spine
- Custodie
- Display
- Encoder
- Illuminazione

- Messa a Terra
- Smartphone e Tablet
- Motori
- Purge e Pressurizzazione
- Sensoristica
- Strumenti di Processo
- Telecamere
- WiFi

Acquista In Sicurezza

Acquistando i prodotti Ex da noi, avrai la sicurezza di avere scelto la corretta apparecchiatura idonea alle tue zone pericolose.

Soluzioni Custom

Atex Italia è un punto di appoggio per l'acquisto di strumenti, dispositivi elettronici e altri prodotti specificamente progettati e approvati per l'uso in luoghi pericolosi che coinvolgono atmosfere con gas infiammabili o polveri combustibili. Siamo specializzati nella realizzazione di prodotti che non rientrano nella gamma di produzione dei costruttori.

Siamo specializzati nello sviluppo e nella produzione di apparecchiature certificate ATEX, IECEx e nordamericane per l'uso in aree pericolose.
Progettiamo assiemi, cassette di derivazione, custodie pressurizzate, e soluzioni custom idonee per soddisfare le vostre esigenze.

Vantaggi

- Sopralluogo Ispettivo
- Analisi Tecnica della Classificazione Aree
- Analisi Tecnica della Marcatura Prodotti
- Supporto Pre Vendita
- Supporto Post Vendita
- Fornitura Parti di Ricambio
- Fornitura di Prodotti Alternativi

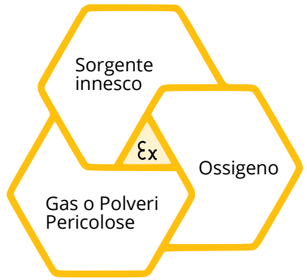
Cosa è l'Atex?

"ATEX„ è l,acronimo di "ATmosphere EXplosive„, ovvero atmosfera esplosiva.

Un'atmosfera esplosiva è una miscela di sostanze infiammabili allo stato di gas, vapori, nebbie o combustibili in stato pulverulento con aria (comburente), in determinate condizioni atmosferiche nelle quali, con l'innesco, la combustione si propaga alla miscela infiammabile.

Affinché si formi un'atmosfera potenzialmente esplosiva, la sostanza infiammabile e/o combustibile deve essere presente in una determinata concentrazione; se la concentrazione è troppo bassa (miscela povera) o troppo alta (miscela ricca) si ha una scarsa tendenza alla formazione di un'esplosione ma si può produrre una reazione di combustione, o addirittura nessuna reazione.

L'esplosione può avvenire pertanto solo in presenza di una sorgente di innesco e quando la concentrazione è all'interno del campo di esplodibilità in massa o volume delle sostanze, compreso tra il limite minimo (LFL) e massimo (UFL). I limiti di esplodibilità dipendono dalla pressione, dalla temperatura e dalla percentuale di comburente presente in atmosfera.



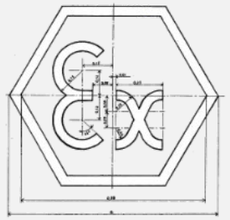
Direttive Atex

L'Unione Europea, nell'ambito del rischio dovuto alla presenza di atmosfere potenzialmente esplosive, ha adottato due direttive in materia di salute e sicurezza, note come ATEX 2014/34/UE (anche ATEX 114) e ATEX 1999/92/CE (anche ATEX 153).

La direttiva ATEX 1999/92/CE definisce i requisiti minimi in materia di salute e sicurezza dei luoghi di lavoro con presenza di atmosfere potenzialmente esplosive; in particolare li suddivide in zone, in funzione della probabilità di presenza di atmosfera esplosiva e speci5ca i criteri in base ai quali i prodotti vengono scelti all'interno di dette zone.

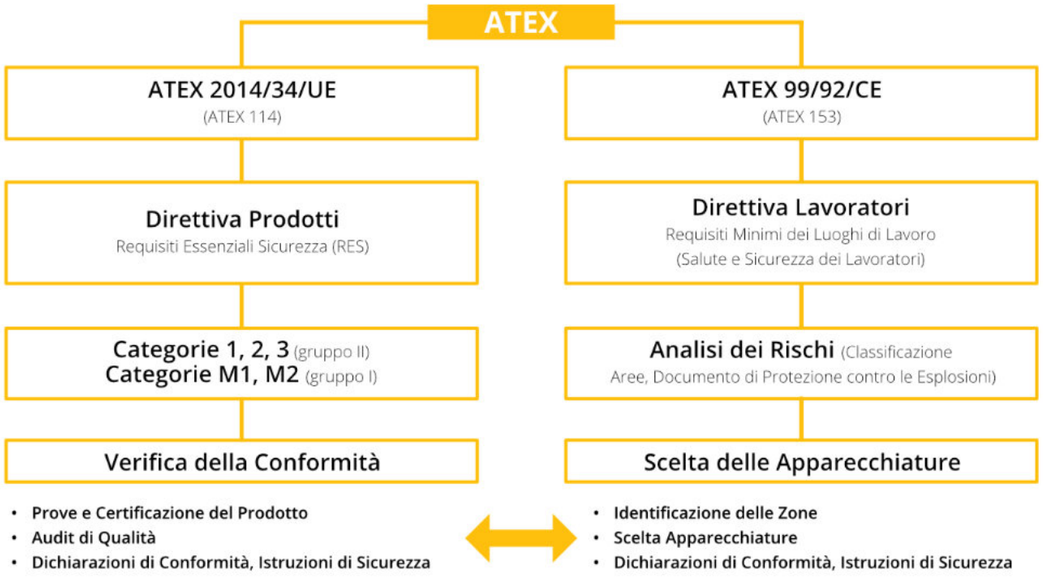
La direttiva ATEX 2014/34/UE è stata recepita in Italia con D.Lgs. 85 del 19 Maggio 2016. Si applica ai prodotti messi in commercio e/o in servizio dal 20 Aprile 2016, de5nendo le responsabilità dei principali operatori economici (art. 6, 7, 8 e 9 della Direttiva Atex 2014/34/UE) e le modalità di certi5cazione dei prodotti (art. 13 della Direttiva Atex 2014/34/UE).

Simbolo Zone Atex
Direttiva 1999/92/CE



Simbolo Prodotti Atex
Direttiva 2014/34/UE

Schema Direttive Atex



Schemi Internazionali

Internazionale
IECEx

Unione Europea
ATEX

Gran Bretagna
UK CA

Nord America
NFPA

Unione Economica Euroasiatica
EAC

Korea
KOSHA

Cina
CCC EX

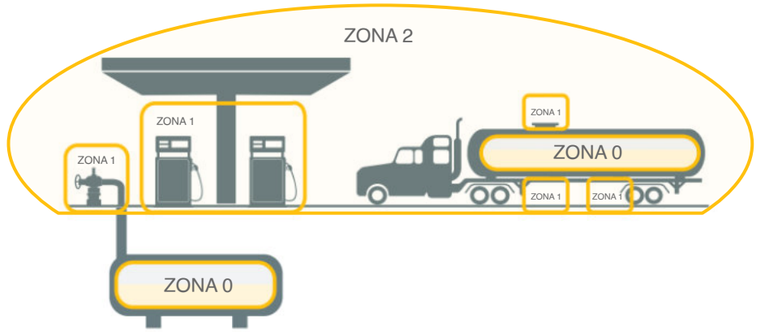
Brasile
INMETRO

Classificazione Zone

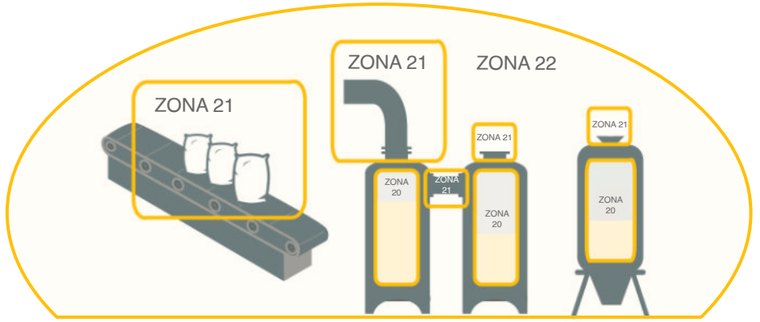
Gas		Presenza
0	Area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia	> 1000 ore / anno
1	Area in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori o nebbia	10 a 1000 ore / anno
2	Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata	< 10 ore / anno

Polveri		Presenza
20	Area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria	> 1000 ore / anno
21	Area in cui occasionalmente durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria	10 a 1000 ore / anno
22	Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata	< 10 ore / anno

GAS



POLVERI



Gruppi Gas e Polveri

Identificazione	Tipo di Gas / Polvere
J	Grisù
JJA	Propano e Similari
JJB	Etilene e Similari
JJC	Idrogeno e Acetilene
JJJA	Fibre Combustibili
JJJB	Polvere Combustibile Non Conduttiva
JJJC	Polvere Combustibile Conduttiva

Classi di Temperatura

Classe Temperatura	Massima temperatura superficiale dell'apparecchiatura	Temperatura di accensione sostanza combustibile
T1	450 °C	> 450 °C
T2	300 °C	> 300 °C fino ≤ 450 °C
T3	200 °C	> 200 °C fino ≤ 300 °C
T4	135 °C	> 135 °C fino ≤ 200 °C
T5	100 °C	> 100 °C fino ≤ 135 °C
T6	85 °C	> 85 °C fino ≤ 100 °C

Polveri: la classe di temperatura viene espressa in °C in base alla massima temperatura super5ciale

Modi di Protezione - Dispositivi Elettrici

Modo di Protezione	Simbolo	Marcatura	Zona	Norma
Sicurezza Aumentata		Ex eb Ex ec	1 2	EN 60079-7
A Prova di Esplosione		Ex da * Ex db Ex dc	0 1 2	EN 60079-1
Sicurezza ınntrinseca		Ex ia Ex ib Ex ic	0 & 20 1 & 21 2 & 22	EN 60079-11
Pressurizzazione		Ex pxb Ex pyc Ex pzc	1 & 21 1 & 21 2 & 22	EN 60079-2
ınncapsulamento		Ex ma Ex mb Ex mc	0 & 20 1 & 21 2 & 22	EN 60079-18
ınmmersione in Olio		Ex ob Ex oc	1 2	EN 60079-6

Modo di Protezione	Simbolo	Marcatura	Zona	Norma
Riempimento in Sabbia		Ex q Ex qb	1 2	EN 60079-5
Tipo di Protezione †n„		Ex nA Ex nC Ex nR	2 2 2	EN 60079-15
Radiazione Ottica		Ex op is Ex op pr Ex op sh	0 & 20 1 & 21 2 & 22	EN 60079-28
A Tenuta di Polvere		Ex ta Ex tb Ex tc	20 21 22	EN 60079-31
Zona Pressurizzata / Ventilazione		Ex pb Ex pc Ex vc	1 2 2	EN 60079-13

* Applicabile solo a sensori catalitici o rilevatori di gas portatili

Modi di Protezione - Dispositivi Non Elettrici

Modo di Protezione	Simbolo	Marcatura	Zona	Norma
Sicurezza Costruttiva †c„		Ex h	1 2	EN ISO 80079-37
Controllo di Sorgenti di ınnesco †b„		Ex h	0	EN ISO 80079-37
ımmersione a Liquido †k„		Ex h	0 & 20	EN ISO 80079-37
A Prova di Esplosione †d„(*)		Ex db Ex dc	1 & 21 2 & 22	EN 60079-1
A Tenuta di Polvere †t„ (*)		Ex ta Ex tb Ex tc	0 & 20 1 & 21 2 & 22	EN 60079-31
Pressurizzazione (*)		Ex pxb Ex pyc Ex pzc	1 & 21 1 & 21 2 & 22	EN 60079-2

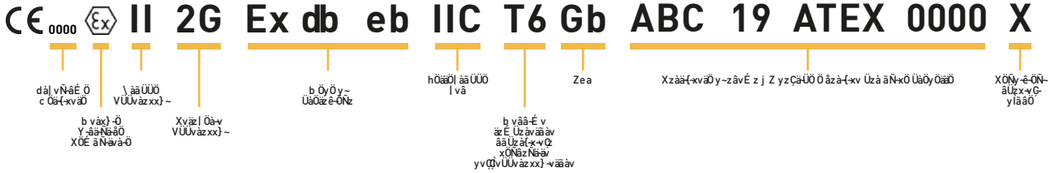
* Vedi allegato G della EN ISO 80079-36

Esempio di Marcatura

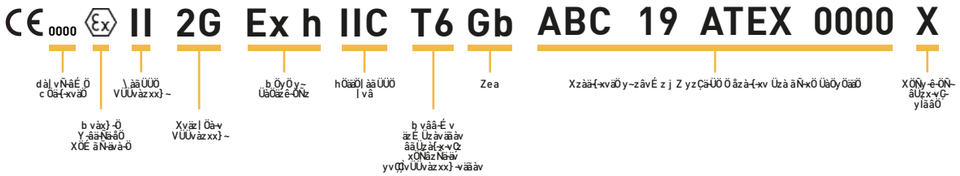
Scarica il Poster

Dispositivi Elettrici - Polveri

Dispositivi Elettrici - Gas



Dispositivi Non Elettrici



NOTE

NOTE

COME TROVARCI

Uffici

Via San Martino, 2
Dalmine (BG) 24044

E-mail & Web

info@atexitalia.it
www.atexitalia.it

Telefono

+39 0355788848

IT 2023-06