

ATEX, IECEx, HazLoc & UKCA

Certificazione e Test



Direttiva 2014/34/UE

Le attrezzature elettriche e non-elettriche destinate ad essere utilizzate nei luoghi di lavoro in atmosfere potenzialmente esplosive devono assicurare un livello di sicurezza appropriato all'area di installazione.

La **Direttiva ATEX** include nel proprio scopo le seguenti tipologie di prodotto:

- **Apparecchi e Sistemi di Protezione** che possono essere utilizzati in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive;
- **Dispositivi di Sicurezza, dispositivi di Controllo e dispositivi di Regolazione** destinati ad essere utilizzati al di fuori di atmosfere potenzialmente esplosive ma che sono necessari o contribuiscono al funzionamento in sicurezza degli Apparecchi e Sistemi di Protezione, con riferimento al rischio di esplosione;
- **Componenti** definiti come qualsiasi elemento essenziale al funzionamento in sicurezza degli Apparecchi e dei Sistemi di Protezione ma senza funzione autonoma.

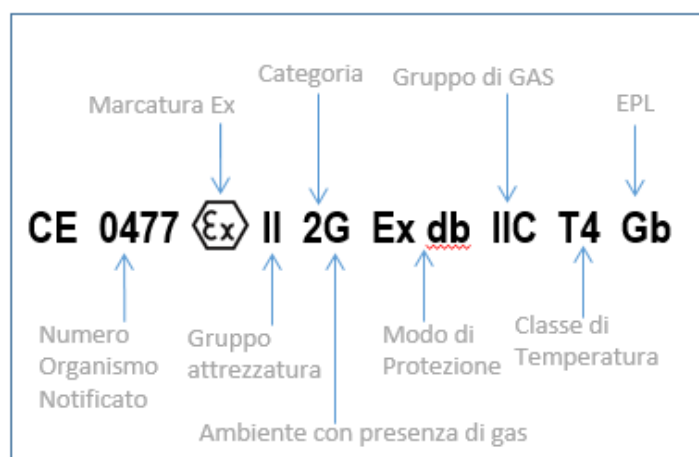
Eurofins Product Testing Italy

Organismo Notificato n° 0477 per la certificazione CE secondo Direttiva ATEX 2014/34/UE nonché **Laboratorio di Prova** per tutte le tipologie di **Apparecchi, Dispositivi di Sicurezza, Sistemi di Protezione e Dispositivi** per tutti i seguenti modi di protezione

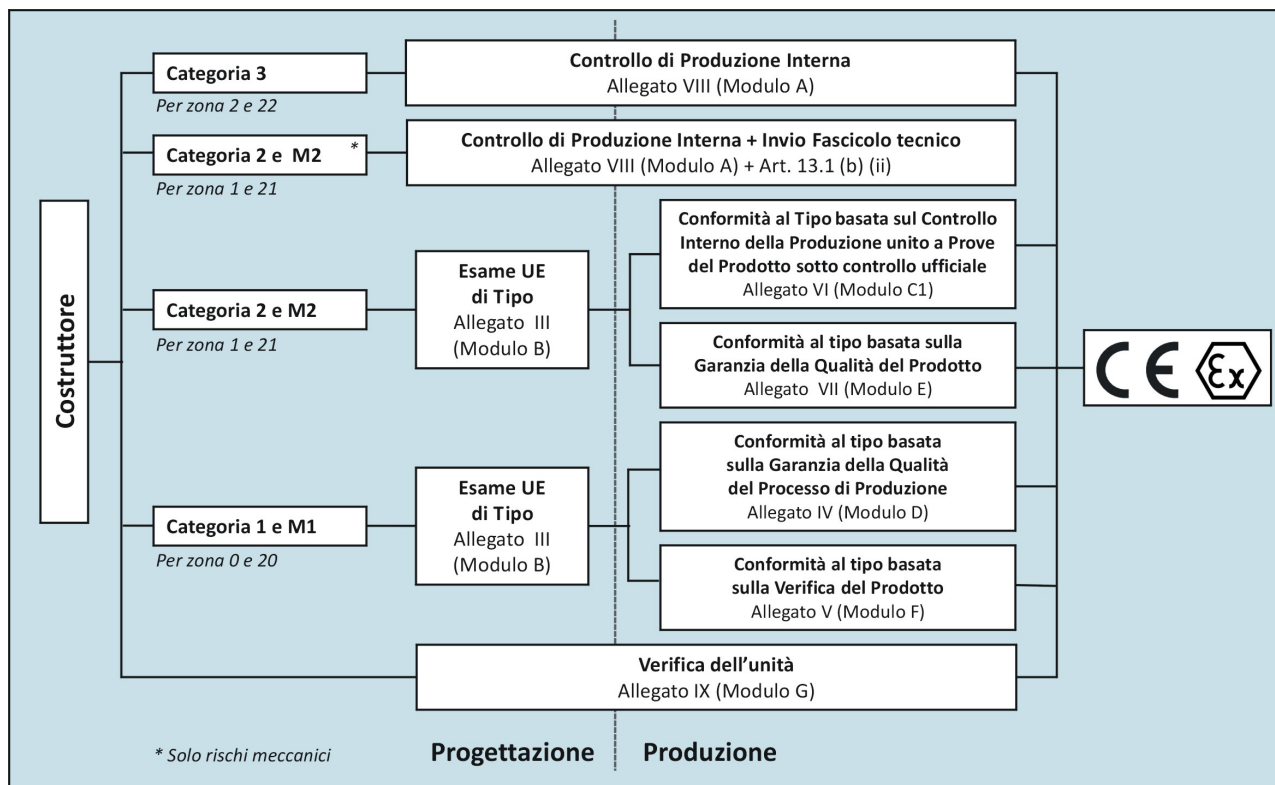
- Custodie a prova di esplosione "d"
- Custodie a tenuta di polvere "t"
- Apparecchiature a sicurezza intrinseca "i"
- Apparecchiature a sicurezza aumentata "e"
- Apparecchiature incapsulate "m"
- Apparecchiature immerse in olio "o"
- Custodie a sovrappressione interna "p"
- Custodie a riempimento pulverulento "q"
- Apparecchiature con modo di protezione semplificato "n"
- Custodie a respirazione limitata "fr"
- Apparecchiature a sicurezza costruttiva "c"
- Apparecchiature immerse in liquido "k"
- Apparecchiature protette con controllo sorgenti di accensione "b"



Esempio di stringa di marcatura



Schema di Certificazione ATEX



Schema di Certificazione IECEx

Siamo accreditati come **Certification Body (ExCB)** e **Testing Laboratory (ExTL)** all'interno dello **Schema di Certificazione internazionale IECEx** per le seguenti norme e modi di protezione:

- IEC60079: Part 0: Equipment - General requirements
- IEC60079: Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures 'd'
- IEC60079: Part 2: Equipment protection by pressurized enclosures 'p'
- IEC60079: Part 5: Equipment protection by powder filling 'q'
- IEC60079: Part 6: Equipment protection by oil immersion 'o'
- IEC60079: Part 7: Equipment protection by increased safety 'e'
- IEC60079: Part 11: Equipment protection by intrinsic safety 'i'
- IEC60079: Part 15: Equipment protection by type of protection 'n'
- IEC60079: Part 18: Equipment protection by encapsulation "m"
- IEC60079: Part 25: Intrinsically safe electrical systems
- IEC60079: Part 26: Equipment with Separation Elements or combined Levels of Protection
- IEC60079: Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation
- IEC60079: Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure 't'
- **IEC/TS60079: Part 42: Electrical safety devices for the control of potential ignition sources for Ex-Equipment. ** This TS may be used for testing purposes but not for issuing an IECEx Certificate of Conformity
- IEC/TS60079: Explosive atmospheres - Part 46: Equipment assemblies
- IEC62784: Vacuum cleaners and dust extractors providing equipment protection level Dc for the collection of combustible dusts - Particular requirements
- ISO/IEC80079: Explosive atmospheres - Part 49: Flame arresters - Performance requirements, test methods and limits of use
- ISO80079: Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements
- ISO80079: Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Non electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition source "b", liquid immersion "k"
- ISO16852: Flame arresters - Performance requirements, test methods and limits for use



Schema di Certificazione Hazardous Location

Siamo Laboratorio qualificato da **Eurofins E&E North America** con il marchio **MET NRTL** per l'esecuzione dei test finalizzati alla Certificazione **Hazardous Location per il Nord America**.



UKCA

Grazie alla collaborazione con i colleghi di **Eurofins E&E CML Ltd.**, Eurofins Product Testing Italy è in grado di supportare i propri clienti per il conseguimento della certificazione **Ex per il Regno Unito (Marchio UKCA)**.

