

[1] **CERTIFICATO D'ESAME CE DEL TIPO**  
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



[2] **APPARECCHIO INTESO PER L'USO IN ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE DIRETTIVA 94/9/CE – ATEX**

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres – Directive 94/9/EC.

[3] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO Nr.:** CEC 13 ATEX 104  
EC-Type examination certificate number: 13/2027 – AET 1127

Foglio 1 di 3

[4] **APPARECCHIO:** Barriera fotoelettrica di sicurezza/  
Equipment: Photoelectric safety barrier

Tipo / Type: E9W000276

[5] **FABBRICANTE:** CO.SI.ME. srl  
Manufacturer:

[6] **INDIRIZZO:** Via Asiago, 51  
Address: 20128 Milano (MI) - Italy

[7] **Questo apparecchio ed ogni sua variante approvata sono descritti nel presente certificato e nei documenti in esso richiamati.**

This equipment and any acceptable variation are specified in the schedule to this certificate and in the documents that there are referred to.

[8] **Il CEC certifica che questo apparecchio è risultato conforme ai requisiti essenziali in materia di Sicurezza e Salute, in relazione al progetto ed alla fabbricazione degli apparecchi intesi per funzionare in atmosfere potenzialmente esplosive come specificato in Allegato II della direttiva.**

**I risultati dell'esame e dei test sono descritti nel rapporto confidenziale elencato nella sezione 16.**

CEC certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential reports listed in section 16.

[9] **La conformità con i Requisiti essenziali in materia di Sicurezza e Salute è garantita dall'osservanza dei requisiti per gli apparecchi e i sistemi di protezione come disposto nell'Allegato II della direttiva e dall'osservanza totale o parziale delle seguenti normative:**

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with the requirements for equipment and protective systems given in Annex II to the Directive and by full or partial compliance with:

**EN 60079-0:2012, EN60079-1:2007, EN60079-31:2009**

**Nel caso in cui tra le norme tecniche citate fossero presenti norme non armonizzate, la conformità ai Requisiti essenziali in materia di Sicurezza e Salute è comunque stata verificata.**

If standards not listed in the list of ATEX harmonised standards are used, conformity to the Essential Health and Safety requirements is verified anyway.


[10] **Il segno X dopo il numero di certificato, se presente, indica che l'apparecchio è soggetto a condizioni speciali per l'uso sicuro come specificato nei documenti di questo certificato.**

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use as specified in the schedule to this certificate.

[11] **Questo Certificato CE di esame di Tipo si riferisce solo al progetto, esami e prove sull'apparecchio specificato o sui sistemi di protezione, eseguiti conformemente alla Direttiva 94/9/CE. Requisiti ulteriori della Direttiva, che si applicano al Processo di Fabbricazione ed al Fabbricante di questo sistema di protezione, non sono coperti dal presente certificato.**

This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and test of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive, applied to the manufacturing process and to the manufacturer of this equipment or protective system, are not covered by this certificate.

[12] **La marcatura dell'apparecchio comprende le seguenti indicazioni:**  
The marking of the equipment shall include the following:

 II 2 G Ex d IIC T6 Gb

 II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP66/67

**CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE**

L'ORGANO DELIBERANTE

Il Direttore Tecnico  
(A. FUGAZZI)

Il Direttore Generale  
(A. MOSSI)

Legnano, 21 ottobre 2013

**CEC - CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE S.C.A.R.L.**





Organismo Notificato n. 1131

[13] ALLEGATO – SCHEDULE

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO N. CEC 13 ATEX 104  
EC-Type Examination Certificate n. CEC 13 ATEX 104

Foglio 2 di 3

[15] DESCRIZIONE / Description

L'apparecchio mono-tubo è composto da due scatole montate all'estremità del tubo di vetro, sigillate mediante resina e fissate meccanicamente mediante due tiranti. L'apparecchio bi-tubo è composto da tre scatole, di cui due di chiusura montate dallo stesso lato dei tubi di vetro ed una, in comune ai due tubi di vetro, dal lato opposto. Le scatole sono sigillate mediante resina e fissate meccanicamente mediante quattro tiranti. L'apparecchio bi-tubo è provvisto di giunto sigillato per separare i volumi dei due tubi di vetro. La scatola di una delle due estremità del tubo di vetro è accoppiata mediante giunto cilindrico e due viti ad un coperchio. La scatola inoltre è provvista di tre imbrocchi filettati. Tra scatola e coperchio è installata una guarnizione O-ring per garantire il grado di protezione IP66/IP67. All'interno di ciascun tubo è installato un dispositivo trasmettitore / ricevitore. Il funzionamento del sistema è mediante un apparecchio trasmettitore ed un apparecchio ricevitore installati in custodie separate. L'ingresso dei cavi è realizzato mediante l'utilizzo di un pressacavo o di un giunto di bloccaggio con filettatura compatibile con quella della scatola e certificati secondo le Norme EN 60079-0, EN 60079-1.

The single tube apparatus is made by two end boxes installed to the end of the glass tube and sealed by means of compound and mechanically joined by means of two tie rods. The double tube apparatus is made by three boxes, of which two are installed to one end of the two glass tubes and one shared to the other end of the glass tubes. The three boxes and glass tubes are sealed by means of compound and mechanically joined by means of four tie rods. The double tube apparatus has a cemented joint to separate the volume of the two glass tubes. One end box is coupled to the cover, by means of a cylindrical joint and two screws. The end box has also three threaded cable entries. Between the enclosure and the cover is installed an O-ring gasket to guarantee the water proof protection IP66/IP67. Inside the apparatus are installed safety barrier transmitter / receiver. The system works by means of a transmitter and a receiver installed into separate fixtures. The cable entry is made by using a cable gland or sealing joint with threads compatible with those of the box and Certified according to Standards EN 60079-0, EN 60079-1.

**Caratteristiche elettriche** / Electrical characteristic

**Tensione di alimentazione** / Feeding voltage [Vdc] : 24 ±10%

**Potenza nominale massima** / Maximum rated power [W] : 2W

**Range di temperatura di servizio standard** / Standard operating temperature range: -20°C... +40°C

**Range di temperatura di servizio speciale** / Special operating temperature range: -20°C... +60°C

**Test di routine** / Routine tests

**Ogni apparecchio di illuminazione led deve essere sottoposto a test di sovrappressione secondo la norma EN 60079-1, usando il seguente valore di pressione**

Each led lighting fixture shall be submitted to an overpressure test according to EN 60079-1, using the following test pressure:

- 20 bar per almeno 1 minuto in caso di temperatura ambiente inferiore di -20°C

- 20 bar for at least 1 minute in case the lower ambient temperature is -20°C

[16] Report Number: CEC 13/2027 – RET 004

[17] **CONDIZIONI SPECIALI PER UN USO SICURO** / SPECIAL CONDITIONS FOR A SAFE USE

**L'efficacia e l'affidabilità di questi apparecchi sono garantite seguendo le istruzioni del Manuale d'uso. Non sono ammesse modifiche non autorizzate rispetto al fascicolo tecnico agli atti.**

Special conditions for safe use depends on correct following of manufacturer's manual. Further modification are not allowed.

[18] **Requisiti Essenziali in materia di Sicurezza e Salute** / Essential Health and Safety Requirements

**Riguardo all'ESR questo documento verifica la conformità solo agli standard Ex. La dichiarazione di Conformità del Produttore dichiara la conformità con altre Direttive pertinenti.**

Concerning ESR this schedule verifies the compliance with the Ex standards only. The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.

CE

[19] **Documentazione di riferimento / Descriptive documents:**  
I documenti di riferimento listati di seguito costituiscono la documentazione tecnica dell'apparecchio oggetto di questo certificato. Questi documenti sono confidenziali e sono a disposizione delle sole autorità competenti.

Organismo Notificato n. 1131

**Una copia di questi documenti è conservata presso l'archivio del CEC.**

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate. This documents are confidential and they are available only to the authorities. One copy of all documents is kept in CEC files.

– **Fascicolo Tecnico/** technical file

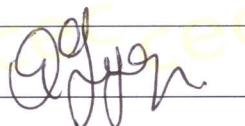
L'ISPETTORE INCARICATO

Dott. Ing. Giuseppe TERZAGHI



Organo deliberante

Antonio FUGAZZI



Data:

21/10/2013