

1074

# CESI

# CERTIFICATO



CESI  
Centro Elettrotecnico  
Sperimentale Italiano  
Giacinto Motta SpA

Via R. Rubattino 54  
20134 Milano - Italia  
Telefono +39 022125.1  
Fax +39 0221255440  
www.cesi.it

Capitale sociale 8 550 000 €  
interamente versato  
Codice fiscale e numero  
iscrizione CCIAA 00793580150

Registro Imprese di Milano  
Sezione Ordinaria  
N. R.E.A. 429222  
P.I. IT00793580150

Schema di certificazione

# CESI-ATEX

## CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

[2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati  
in atmosfere potenzialmente esplosive  
Direttiva 94/9/CE**

[3] Numero del Certificato di Esame CE del tipo:  
**CESI 04 ATEX 129**

[4] Apparecchiatura: **Sistema di messa a terra tipo GRD-4200**

[5] Costruttore: **COR.TEM S.p.A.**

[6] Indirizzo: **Via Aquileia 10, Villesse (Gorizia)**

[7] Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

[8] Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n. EX-A4/517285.

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:  
**EN 50014: 1997 + A1..A2 EN 50018: 2000+A1 EN 50020:2002 EN 50281-1-1:1998+A1**

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

**II 2(1)GD EEx d [ia] ia IIB T6 IP 66 o IP 65 T85°C**

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

**Data di emissione 27 ottobre 2004**

**Elaborato**  
Mirko Balaz

**Approvato**  
Ulisse Colombo



Il CESI è stato autorizzato dal governo italiano ad operare quale organismo di certificazione di apparecchi e sistemi destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva con D.M. 1/3/1983, D.M. 19/6/1990, D.M. 20/7/1998, D.M. 27/9/2000

[13]

## Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 04 ATEX 129**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

Il sistema di messa a terra GRD-4200 comprende un dispositivo di misura e controllo a prova di esplosione e una pinza con cavo di terra oppure un cavo con avvolgicavo.

All'interno dell'unità di controllo antideflagrante, sono installati componenti elettrici ed elettronici con funzioni di comando e controllo ed apparecchiature associate per l'interfaccia con circuiti a sicurezza intrinseca.

Le apparecchiature associate sono oggetto di certificazione separata con modo di protezione [EEx-ia] IIC.

Tutti i componenti elettrici installati nell'unità di controllo sono elencati, con le caratteristiche elettriche rilevanti, nei documenti allegati al certificato, la custodia a prova di esplosione EEx d IIB, è oggetto del certificato del componente CESI 00 ATEX 036U.

Per quanto riguarda la protezione contro le polveri combustibili, la custodia è realizzata in due versioni con differenti gradi di protezione IP:

- Custodia con grasso al silicone tra corpo e coperchio: IP 65
- Custodia con guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio: IP 66

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale:	24, 110, 230 V c.a.	24 V d.c.
Frequenza nominale:	50 ÷ 60 Hz	-----
Temperatura ambiente:	- 20 ÷ + 50 °C	
Classe di temperatura delle unità di categoria II 2(1) GD :	T6	
Max. temperatura superficiale delle unità di categoria II 2(1) GD:	T85 °C	
Grado di protezione IP 65 o IP 66	(EN 60529 – 1991)	

### Circuiti a sicurezza intrinseca

Le caratteristiche elettriche dei circuiti a sicurezza intrinseca sono riportate sulla targa delle apparecchiature associate utilizzate.

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi e per la chiusura dei fori non utilizzati nelle unità di categoria II 2(1) GD devono essere certificati secondo le norme EN 50014, EN 50018 ed EN 50281-1-1 e devono garantire un grado di protezione IP almeno uguale a quello della custodia.

### Avvertenze di targa

“Utilizzare viti di qualità A2-70 secondo UNI 7323 con carico unitario di rottura minimo di 700 Nmm<sup>2</sup>”.

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

[13]

## Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 04 ATEX 129**

---

[16] **Rapporto n° EX-A4/517285**

### **Prove individuali**

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 24 della norma EN 50014 ed al paragrafo 16 della norma 50018.

La prova individuale di sovrappressione deve essere effettuata col metodo statico (par. 15.1.3.1 della norma EN 50018) alla pressione di 11,9 bar.

### **Documenti descrittivi (prot. EX-A4/517289)**

Nota tecnica n. A-4792

data 06.09.2004

Disegno n. A1-4669 Rev. 0 (2 fogli)

data 06.09.2004

Istruzioni di sicurezza F-293 Rev. 0 ( 5 pagine)

data 06.09.2004

Dichiarazione di conformità EC CE/0050

data 06.09.2004

I documenti sopracitati sono allegati al certificato CESI 04 ATEX 129

Una copia dei documenti sopra citati è conservata presso l'archivio del CESI.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro**

Nessuna.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono stati assicurati dalla conformità alle norme.