

CESI

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 C.C.I.A.A. 00793580150

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

CERTIFICATO



CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

- [1] **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 03 ATEX 101 X
- [4] Apparecchiatura: Pinza di messa a terra tipo ISEO1, ISEO2
- [5] Costruttore: ICMI s. r. l.
- [6] Indirizzo: Via Praga 4, 24040 Zingonia-Verdellino Bg
- [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-A3/017387.
- [9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:
EN 50014: 1997 + A1 A2 EN 50018: 2000 + 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 2G EEx d IIB T6

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

Data di emissione 19/05/2003

Elaborato
Vanni Ottoboni

Verificato
Mirko Balaz

Approvato
Ulisse Colombo

CESI

CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione

Responsabile,

Schema di certificazione

CESI-ATEX

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 e D.M. 27/9/2000

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 101 X**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

Dispositivo di messa a terra tipo ISEO1, ISEO2.

Il modello ISEO1 ha una camera a prova di esplosione e due fili per la messa a terra;

il modello ISEO2 ha due camere a prova di esplosione, e tre fili per la messa a terra (un filo è per il controllo di messa a terra).

Una descrizione più dettagliata dei dispositivi di messa a terra e le loro caratteristiche costruttive sono riportate nella documentazione allegata al presente certificato.

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento 3 kV

Corrente nominale 10 A

Temperatura ambiente $-20 \div +55^{\circ}\text{C}$

Avvertenze di targa

Nessuna.

[16] **Rapporto n° EX-A3/017387**

Prove individuali

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

Le custodie in oggetto hanno un volume libero minore di 10 cm^3 .

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

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 101 X**

Documenti descrittivi (prot. EX-A3/017377)

- n. Nota tecnica IT NTPIN	(3 pp.)	Rev. 1	del	30.06.2003
- n. Istruzioni di sicurezza IT SAFPIN	(5 pp.)	Rev. 2	del	03.07.2003
- n. Dichiarazione CE di conformità		Rev. 0	del	08.11.2002
- n. 2877/00/H			del	09.01.2003
- n. 5301/00/G			del	10.06.2003
- n. 2878/00/H			del	09.01.2003
- n. 1352/2/F		Rev. F	del	18.11.2002
- n. 1353/2/H		Rev. H	del	02.01.2003
- n. 1355/4/A		Rev. A	del	01.10.1986
- n. 1357/4/F		Rev. F	del	04.11.2002
- n. 1358/4/C		Rev. C	del	10.06.2003
- n. 1360/4/B		Rev. B	del	16.09.1996
- n. 1361/4			del	30.09.1986
- n. 1362/4/B		Rev. B	del	13.03.2000
- n. 1363/4			del	30.09.1986
- n. 1364/4/A		Rev. A	del	01.10.1986
- n. 1365/4/A		Rev. A	del	10.06.2003
- n. 1366/4/D		Rev. D	del	02.01.2003
- n. 1367/4/B		Rev. B	del	13.03.2000
- n. 1822/4/B		Rev. B	del	10.06.2003
- n. 1886/4/A		Rev. A	del	08.10.2002
- n. 2640/4/B		Rev. B	del	01.10.1986
- n. 2708/4/C		Rev. C	del	10.03.2003
- n. 5271/4			del	25.05.2003
- n. 5272/4			del	25.05.2003
- n. 5283/4			del	10.06.2003

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

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)**

Il dispositivo, oggetto del presente Certificato è idoneo a mettere a terra parti caricate elettrostaticamente a tensioni non superiori a 3 kV.

Le pinze di messa a terra ISEO1 ed ISEO2 devono essere connesse ed impiegate come indicato nelle istruzioni di sicurezza.

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

Assicurati dalla conformità alle norme.

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

ESTENSIONE n. 01/05



al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03 ATEX 101X

Apparecchiatura: Pinza di messa a terra tipo ISEO1, ISEO2

Costruttore: ICMI s. r. l.

Indirizzo: Via Praga 4, 24040 Zingonia-Verdellino Bg

Varianti ammesse: nuovo modo di protezione e variante costruttiva.

Nuovo modo di protezione:

- nuova categoria II 2 GD (aggiunta protezione contro il rischio di esplosione da polveri infiammabili in conformità alla norma EN 50281-1-1)
- utilizzo in presenza di gas del gruppo IIC.

In accordo con la protezione adottata l'apparecchiatura può riportare la seguente marcatura:

II 2GD EEx d IIC T6 IP65 T 85 °C

Variante costruttiva:

- nuovo modello di fermacavo
- l'utilizzo del PEEK (Polietereeterchetone) come materiale alternativo al PTFE (politetrafluoroetilene) per costruire il supporto dell'asta di aggraffaggio.
- cambio nel supporto dell'asta di aggraffaggio

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03 ATEX 101X.

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

data 12 Settembre 2005
elaborato CERT - Vanni Ottoboni
verificato CERT - Mirko Balaz
approvato CERT - Ulisse Colombo

Vanni Ottoboni
Mirko Balaz

CESI
CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione
Responsabile

Ulisse Colombo

pagina 1/2

ESTENSIONE n. 01/05

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03 ATEX 101X

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 24 della norma EN 50014.
Le custodie in oggetto hanno un volume libero minore di 10 cm³.

Rapporto n. EX-A5/044280

Documenti descrittivi (prot. EX-A5/044293)

- n. Nota tecnica IT NTPIN (3 pp.)	Rev. 2	del	24.08.2005
- n. Istruzioni di sicurezza IT SAFPIN (6 pp.)	Rev. 3	del	15.03.2005
- n. Dichiarazione CE di conformità	Rev. 1	del	05.09.2005
- n. 2877/00/I	Rev. I	del	15.04.2005
- n. 5301/00/H	Rev. H	del	15.04.2005
- n. 2878/00/I	Rev. I	del	15.04.2005
- n. 1352/2/G	Rev. G	del	08.01.2004
- n. 1353/2/I	Rev. I	del	15.04.2005
- n. 1357/4/G	Rev. G	del	26.07.2004
- n. 1363/4/A	Rev. A	del	10.05.2004
- n. 1366/4/E	Rev. E	del	16.09.2004
- n. 1367/4/C	Rev. C	del	13.01.2005
- n. 1822/4/C	Rev. C	del	16.09.2004
- n. 2708/4/D	Rev. D	del	26.07.2005
- n. 5271/4/A	Rev. A	del	26.07.2004
- n. 5272/4/A	Rev. A	del	26.07.2004
- n. 5286/2/A	Rev. A	del	15.10.2004
- n. 5357/4	Rev. 0	del	15.07.2005
- n. 5358/4	Rev. 0	del	15.07.2005
- n. 5359/4	Rev. 0	del	15.07.2005
- n. 5365/2/G	Rev. 0	del	24.08.2005
- n. 5366/2/G	Rev. 0	del	24.08.2005
- n. 5367/2/G	Rev. 0	del	24.08.2005

Una copia dei documenti descrittivi sopracitati è conservata presso l'archivio del CESI.

Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute

La rispondenza ai requisiti essenziali di sicurezza è assicurata dalla conformità alle seguenti norme:

EN 50014 - 1997 + A1..A2 - Regole generali

EN 50018 - 2000 + A1 - Custodie a prova di esplosione "d"

EN 50281-1-1 - 1998 + A1 - Costruzioni elettriche destinate all'uso in ambienti con presenza di polvere combustibile.

Parte 1-1: Costruzioni protette da custodie. Costruzioni e prove.

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.