

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 CCIAA 00793580150

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

Schema di certificazione

ATEX CESI

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

CERTIFICATO



CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

- [1] **Componente destinato all'uso con apparecchiature o sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**
Direttiva 94/9/CE
- [2] Numero del Certificato di Esame CE del tipo:
CESI 03 ATEX 141 U
- [3] Componente: **Curve apribili e raccordi dritti apribili serie LBH - LBHS - EKC**
- [4] Costruttore: **EL.FIT S.p.A.**
- [5] Indirizzo: **Via Aquileia 12, Villesse (Gorizia).**
- [6] Questo componente e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.
- [7] 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 questo componente è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di componenti 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-A3/021087.
- [8] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:
EN 50014: 1997 + A1..A2 EN 50018: 2000+A1
- [9] Il simbolo "U" posto dopo il numero del certificato indica che questo certificato non deve in ogni caso essere inteso come un certificato per apparecchiature o sistemi di protezione. Questo certificato parziale può essere utilizzato come base per un certificato di apparecchiature o di sistemi di protezione.
- [10] Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove del componente specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura del componente. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.
- [11] Il componente deve riportare i seguenti contrassegni:



II 2G EEx d IIB

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

Data di emissione 12 Giugno 2003

Elaborato
Mirko Balaz

Approvato
Ulisse Colombo

CESI

CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione

Il Responsabile

Pagina 1/3

Allegato

[13]

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 141 U**

[15] **Descrizione del componente**

Le curve apribili e raccordi dritti apribili oggetto del presente certificato sono idonei per il montaggio su tubi portatavi e prevedono le aperture nel sistema delle condutture per infilaggio e tiraggio dei conduttori.

Essi sono identificati dai seguenti codici:

- LBH: curva apribile a gomito
- LBHS: curva apribile
- EKC: raccordo dritto apribile

I codici sopraindicati sono seguiti da un numero che indica la dimensione dell'imbocco (1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10). La codifica completa delle curve apribili è riportata sui disegni A3-368, A3-369 e A3-379 allegati al presente certificato

I raccordi sono realizzati in lega d'alluminio.

Le filettature normalmente utilizzate sono GAS UNI ISO 7/1 partendo da grandezza ½" fino a 4". Altre filettature equivalenti possono essere utilizzate in alternativa.

Temperatura di servizio: - 20 ÷ + 60 °C

[16] **Rapporto n° EX-A3/021087.**

Prove individuali

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

Documenti descrittivi (prot. EX-A3/021088)

- Nota Tecnica n° A4-763 Rev. 0 (2 pag.)	del	10.02.2000
- n° A3-368 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A3-369 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A3-370 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A3-371 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A4-745 Rev. 0	del	03.12.1998
- n° A4-762 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A4-1041 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A4-1042 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A4-1043 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A4-1044 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A4-1045 Rev. 0	del	07.02.2000
- n° A4-1046 Rev. 0	del	07.02.2000
- Istruzioni di montaggio Allegato A9 Rev. 0 (4 pag.)	del	07.02.2000
- Attestato di Conformità	del	07.02.2000

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

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 141 U**

[17] **Condizioni limite di utilizzo**

- L'accoppiamento delle curve apribili e raccordi dritti apribili serie LBH – LBHS - EKC con le condutture in tubo protettivo deve essere realizzato come previsto dal costruttore nei documenti allegati al presente certificato ed in modo da non pregiudicare il modo di protezione delle costruzioni elettriche sulle quali questi elementi sono montati.
- La parte filettata del tubo protettivo prevista per essere avvitata nel foro della curva apribile deve rispondere almeno ai requisiti della Norma EN 50018 paragrafo 5.3 (tabella 3 e 4).

[18] **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"

Table: CEI UNEL 95112; CEI UNEL 95129 e CEI UNEL 95131

ESTENSIONE n. 01/08



al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX 141U

Componente: Curve apribili e raccordi dritti apribili serie LBH – LBHS - EKC.

Costruttore: EL.FIT S.p.A.

Indirizzo: Via Aquileia 12, Villesse (GO)

Varianti ammesse

- Adeguamento alle norme EN 60079-0 (2006), EN60079-1 (2004)
- Aggiornamento dati di targa

Identificazione del componente

I componenti devono riportare i seguenti contrassegni:

 II 2G Ex d IIB

Caratteristiche costruttive

- Le filettature generalmente usate sono di tipo NPT con diametri da 1/4 " fino a 4" (ANSI-ASME B 1.20.1); in alternativa possono essere usate altri tipi di filettature in accordo ai documenti allegati alla presente estensione.
- Massima temperatura di servizio + 80 °C, tenendo conto di una temperatura ambiente $T_a - 20 \text{ °C} \div + 60 \text{ °C}$
- Altre caratteristiche: invariate

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX141U.

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

data 17/06/2008
elaborato Sergio Mezzetti
verificato Mirko Balaz
approvato Fiorenzo Bregani

CESI S.p.A.
Divisione Energia
"Area Tecnica Certificazione"
Il Responsabile

pagina 1/2

ESTENSIONE n. 01/08

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX 141U

Rapporto n. EX-A8017598

Prove individuali

Il Costruttore deve effettuare le prove individuali previste al par. 27 della Norma EN 60079-0 (2006)

Documenti descrittivi (prot. EX-A8017605)

- Nota Tecnica A4-763 (3 pg.)	Rev. 01	del	14/03/2007
- Disegno n°. A4-1130	Rev. 00	del	06/04/2007
- Disegno n°. A4-1131	Rev. 00	del	06/04/2007
- Attestato di Conformità		del	14/03/2007
- Istruzioni di Sicurezza Allegato A9 (4 pg.)	Rev. 01	del	14/03/2007

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

Condizioni limite di utilizzo

- l'accoppiamento delle curve apribili e raccordi diritti apribili serie LBH - LBHS - EKC con le condutture in tubo protettivo deve essere realizzato come previsto dal costruttore nei documenti allegati al certificato ed in modo da non pregiudicare il modo di protezione delle costruzioni elettriche sulle quali questi componenti sono assemblati
- La parte filettata del tubo protettivo prevista per essere avvitata nel foro della curva apribile deve rispondere ai requisiti di sicurezza della norma EN 60079-1 par. 5.3 (tabelle 3 e 4)

Requisiti essenziali di Salute e Sicurezza

I requisiti essenziali di salute e sicurezza sono assicurati dalla conformità alle seguenti norme:

- EN 60079-0 : 2006: Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive - Regole generali.
- EN 60079-1 : 2004 Custodie a prova di esplosione "d".