[1] # CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

COPY TRUE TO THE ORIGINAL

[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 00 ATEX 075

[4] Apparecchiatura: Pressacavi sigillati serie FGAB per cavi armati e serie FBF, FBN, FB per cavi non armati

[5] Costruttore: **EL.FIT S.p.A.**

[6] Indirizzo: Via Aquileia 8, Villesse (Gorizia)

[7] Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte 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-A0/042627.

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:

EN 50014: 1997 + A1..A2 EN 50018: 2000 EN 50019:2000 EN 50281-1-1:1999

[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:

Ex **II 2 GD EEx d IIC EEx e II IP 66/67**

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

data 22 Dicembre 2000

elaborato CERT – M. Balaz

approvato CERT – U. Colombo

CESI
CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione
Il Responsabile

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 Euro
interamente versato
Codice fiscale e numero
iscrizione CCIAA 00793580150

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

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO N° CESI 00 ATEX 075**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

I pressacavi serie FGAB, FBF, FBN, FB sono progettati per il modo di protezione a prova di esplosione EEx d IIC e per il modo di protezione a sicurezza aumentata EEx e II.
I pressacavi di tutte le serie sopracitate sono inoltre protetti contro il rischio di esplosione per la presenza di polveri combustibili in conformità alla norma EN 50281-1-1.
I pressacavi sopracitati possono essere usati in circuiti EEx i a sicurezza intrinseca. In questo caso i pressacavi hanno una parte verniciata in colore blù chiaro.
I vari tipi di pressacavi sono così identificati:

F•• •

tipo pressacavo
FGAB: pressacavi sigillati per cavi armati
FB: pressacavi sigillati per cavi non armati
FBF: pressacavi sigillati per cavi non armati con bocchettone femmina d'uscita
FBN: pressacavi sigillati per cavi non armati con bocchettone maschio d'uscita

Grandezza: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (da 1/2" a 3")

Campo di temperatura di esercizio dei pressacavi: - 20 ÷ + 80 °C

Grado di protezione
I pressacavi in oggetto, con l'accoppiamento con le custodie realizzato come indicato nei documenti allegati al presente certificato, sono conformi a quanto prescritto dalla norma EN 60529 (1991) per il grado di protezione IP 66 e IP 67.

L'accoppiamento dei pressacavi con le custodie 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 i pressacavi sono montati.

L'installazione dei cavi nel pressacavo e l'applicazione della resina sigillante devono essere effettuate secondo le istruzioni del costruttore come indicato nei documenti allegati al presente certificato.

[16] **Rapporto n° EX-A0/042627**

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

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

Prot. A0/042631 P: 3 + 36
Keywords 13010R 24030K 48010M 480020T 54250O66540E

[13] **Allegato**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO N° CESI 00 ATEX 075**

Documenti descrittivi (prot. EX-A0/042629)

- n° A4-689 Rev. 0 (5 pag.)	del	01.06.2000
- n° A4-687 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-796 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-797 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-216 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-225 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-226 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-227 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-217 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-218 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-178 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-690 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-691 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-692 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-693 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-694 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-695 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-697 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-698 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-699 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-700 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-701 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-766 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A4-767 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-175 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-176 Rev. 0	del	01.06.2000
- n° A3-177 Rev. 0	del	01.06.2000
- Istruzioni di montaggio Allegato A/15 Rev. 0 (4 pag.)	del	01.06.2000
- Dichiarazione CE di conformità n° CE/002	del	08.08.2000

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**

Assicurati dalla conformità alle norme.

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

ESTENSIONE n. 01/02

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075

Apparecchiatura: Pressacavi sigillati serie FGAB per cavi armati e serie FBF, FBN, FB per cavi non armati

Costruttore: **EL.FIT S.p.A.**

Indirizzo: Via Aquileia 12, Villesse (Gorizia)

Varianti ammesse

- modifica delle condizioni di montaggio dei pressacavi su custodie a sicurezza aumentata

Rapporto n. EX-A2/011338

Documenti descrittivi (prot. EX-A2/011334)

- Nota tecnica n° A4-689 rev. 1 (5 pag.)	del 29.11.2001
- Disegno n° A4-796 rev. 1	del 29.11.2001
- Disegno n° A4-797 rev. 1	del 29.11.2001

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075.

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

data 11 Aprile 2002

elaborato CERT – M. Balaz

approvato CERT – U. Colombo

CESI
CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione
Il Responsabile

Prot. A2/011357 P: 1 + 7
Keywords 13010R 24030K 48010M 48020T 54250O 66540E

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 Euro
interamente versato
Codice fiscale e numero
iscrizione CCIAA 00793580150

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

ESTENSIONE n. 02/05

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075

Apparecchiatura: Pressacavi sigillati serie FGAB per cavi armati e serie FBF, FBN, FB per cavi non armati

Costruttore: **ELFIT S.p.A.**

Indirizzo: Via Aquileia 12, Villesse (Gorizia)

Varianti ammesse:
- temperatura di servizio alternativa da – 40°C fino a + 110 °C per i nuovi modelli FGABt per cavi armati e FBFt, FBNt, FBt per cavi non armati
- aggiunta dei pressatavi sigillati con i capillari.
- modifica di alcuni codici prodotto (parti del pressacavo).

Le verifiche ed i risultati di prova sono riportati nel rapporto a carattere riservato EX-A5060533.

Identificazione e descrizione dell'apparecchiatura

I nuovi modelli dei pressacavi sigillati FGABt per cavi armati e FBFt, FBNt, FBt per cavi non armati sono realizzati con nuovo tipo di resina. L'installazione dei cavi nel pressacavo e l'applicazione della resina sigillante può essere effettuata solo dal costruttore perché questo tipo di resina richiede il processo di polimerisazione speciale.
Campo di temperatura di esercizio dei pressatavi FGABt, FBFt, FBNt e FBt è -40°C ÷ +110 °C.

I capillari possono essere usati solo con i pressacavi grandezze ½" e ¾" tipo FB1, FB2, FBF1, FBF2, FBN1, FBN2 e tipo FBt1, FBt2, FBFt1, FBFt2, FBNt1, FBNt2. All'interno del pressacavo è previsto utilizzo da uno fino a tre capillari (diametro 1,5 – 1,6 mm).

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075.

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

data 23 Dicembre 2005

elaborato CERT – M. Balaz

approvato CERT – U. Colombo

CESI
CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione
Il Responsabile

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 Euro
interamente versato
Codice fiscale e numero
iscrizione CCIAA 00793580150

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

ESTENSIONE n. 02/05

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075

Documenti descrittivi (prot. EX- A5060536)

- n. A4-689 Rev. 02 (5 pag.)	del	10.01.2005
- n. A4-1040 Rev. 0	del	10.01.2005
- n. A4-1013 Rev. 0	del	10.01.2005
- n. A4-690 Rev. 1	del	13.06.2003
- n. A4-691 Rev. 1	del	13.06.2003
- n. A4-692 Rev. 1	del	13.06.2003
- n. A4-695 Rev. 1	del	13.06.2003
- n. A4-699 Rev. 1	del	13.06.2003
- n. A4-766 Rev. 1	del	13.06.2003
- n. A4-767 Rev. 1	del	13.06.2003
- n. A3-176 Rev. 1	del	13.06.2003
- scheda tecnica della resina (3 pag.)	del	18.11.2005
- Istruzioni di sicurezza Allegato A/15 Rev. 1 (13 pag.)	del	18.11.2005

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 50019: 2000 – Sicurezza aumentata "e"
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.

EST-CERT-CE-APP. -101

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

ESTENSIONE n. 03/07

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00ATEX 075

Apparecchiatura: Pressacavi sigillati per cavi armati serie: FGAB, e per cavi non armati serie FBF, FBN, FB

Costruttore: **EL.FIT S.p.A.**

Indirizzo: Via Aquileia 12, Villesse (GO)

Varianti ammesse

- Adeguamento alle norme EN 60079-0 (2006), EN60079-1 (2004), EN 60079-7 (2003), EN 61241-0 (2006), EN 61241-1 (2004)
- Aggiornamento dati di targa

Identificazione delle apparecchiature

I pressacavi modelli FGAB, FBF, FBN, FB devono riportare il seguente contrassegno:

Ex **II 2GD** **Ex d IIC , Ex e II; Ex tD A21 IP66/67**

I pressacavi modelli FGABt, FBFt, FBNt, FBt devono riportare il seguente contrassegno:

Ex **II 2GD** **Ex d IIC , Ex e II; Ex tD A21 IP66/67 T-40**

Campo di temperatura di esercizio

Pressacavi modelli FGAB, FBF, FBN, FB: - 20°C ÷ + 80°C

Pressacavi modelli FGABt, FBFt, FBNt, FBt: - 40°C ÷ +110°C

L'installazione dei cavi e l'applicazione della resina nei pressacavi mod. FGABt, FBFt, FBNt, FBt, può essere effettuata solo dal costruttore perché questo tipo di resina richiede un processo di polimerizzazione speciale

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00ATEX075.

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

data 17/05/2007

elaborato Sergio Mezzetti

verificato Mirko Balaz

approvato Fiorenzo Bregani

CESI
Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano
Giacinto Motta SpA

CESI
Centro Elettrotecnico
Sperimentale Italiano
Giacinto Motta SpA

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

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

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

ESTENSIONE n. 03/07

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00ATEX 075

Rapporto n. EX-A7013662

Prove individuali

Il Costruttore deve effettuare le prove individuali previste al par. 27 della Norma EN 60079-0 (2006) e al par. 24 della norma EN 61241-0 (2006).

Documenti descrittivi (prot. EX-A7013668)

- Nota Tecnica A4-689 (4 pg.)	Rev. 03	del	29/01/2007
- Disegno n°. A4-1040	Rev. 01	del	06/04/2007
- Disegno n°. A4-1130	Rev. 00	del	06/04/2007
- Disegno n°. A4-1131	Rev. 00	del	06/04/2007
- Dichiarazione CE di Conformità		del	06/04/2007
- Istruzioni di Sicurezza A15 (13 pg.)	Rev. 02	del	06/04/2007

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

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".
- EN 60079-7 : 2003 Custodie a sicurezza aumentata "e".
- EN 61241-0 : 2006 Costruzioni elettriche per utilizzo in presenza di polveri combustibili Regole generali
- EN 61241-1 : 2004 Custodie a protezione da polveri combustibili (tD)

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

ISMES

IPH BERLIN

FGH

ESTENSIONE n. 04/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075X

Apparecchiatura: Pressacavi sigillati serie **FGAB..** per cavi armati e serie **FBF.., FBN.., FB..** per cavi non armati

Costruttore: **EL.FIT S.p.A.**

Indirizzo: Via Aquileia, 12 – 34070 Villesse (GO) – Italy.

Varianti ammesse

- Adeguamento alle nuove edizioni delle norme EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007 ed EN 60079-31: 2009.
- Adeguamento della marcatura di sicurezza.
- Nuovo campo di temperatura di servizio da -20°C fino a +100°C.
- Aggiunte Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X).

Adeguamento alle nuove edizioni delle norme europee armonizzate

Le apparecchiature oggetto del certificato CESI 00 ATEX 075X e relative estensioni risultano conformi alle norme:

EN 60079-0: 2012 EN 60079-1: 2007 EN 60079-7: 2007 EN 60079-31: 2009

e devono riportare i seguenti contrassegni:

Ex **II2GD** **Ex d IIC Gb** *ed* **Ex e IIC Gb** *ed*
Ex tb IIIC Db
IP66/67

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075X.

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

Data emissione 29 maggio 2014

Elaborato
Mirko Balaz

Approvato
Fiorenzo Bregani

CESI S.p.A.
Testing & Certification Division
Business Area Certification
Responsabile
Fiorenzo Bregani

EST-CE-ITA-0

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
PRD N. 018B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CESI S.p.A.
Via Rubattino 54
I-20134 Milano - Italy
Tel: +39 02 21251
Fax: +39 02 21255440
e-mail: info@cesi.it
www.cesi.it

Capitale sociale € 8.550.000 interamente versato
C.F. e numero iscrizione Reg. Imprese di Milano 00793580150
P.I. IT00793580150
N. R.E.A. 429222

ESTENSIONE n. 04/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075X

Identificazione delle apparecchiature

I pressacavi sigillati serie **FB..** ed **FGAB..** sono simili ai normali pressacavi ad eccezione di un materiale di riempimento che è utilizzato per sigillare e bloccare individualmente i conduttori del cavo, per prevenire la trasmissione di un'accensione accidentale interna, all'esterno della custodia dell'apparecchiatura su cui sono montati.

I pressacavi sigillati serie **FB..** ed **FGAB..** sono impiegati per l'inserimento di cavi circolari singoli o multipli all'interno di custodie Ex-d aventi entrate filettate e custodie Ex-e oppure Ex-tb aventi entrate filettate o cilindriche.
Il montaggio dei pressacavi alle custodie avviene mediante la parte del corpo filettata maschio. Una resina di riempimento epossidica è utilizzata per facilitare la resinatura tra i conduttori ed il corpo del pressacavo per bloccare i cavi per prevenire che le forze di sfilamento o torsione siano trasmesse ai collegamenti dei conduttori. Il grado di protezione IP66/67 è mantenuto quando i pressacavi sono installati in accordo alle istruzioni del costruttore.

La composizione della serie dei pressacavi sigillati è la seguente:

- Pressacavo tipo **FB..**: pressacavo sigillato per cavi non armati;
- Pressacavo tipo **FBF..**: pressacavo sigillato per cavi non armati con imbocco femmina all'uscita;
- Pressacavo tipo **FBN..**: pressacavo sigillato per cavi non armati con imbocco maschio all'uscita;
- Pressacavo tipo **FGAB..**: pressacavo sigillato per cavi non armati.

I pressacavi sigillati tipo **FB..** ed **FGAB..** hanno un campo di temperatura di servizio da -20°C fino a +100°C, mentre campo di temperatura ambiente di installazione dovrà essere da -20°C fino a +60°C.

Le filettature standard per i pressacavi barriera sono coniche NPT ANSI/ASME B1.20.1 da 1/2" fino a 3" e cilindriche ISO Metriche 965/1 ed ISO 965/3 da M20x1.5 fino a M90x1.5. Filettature coniche disponibili in alternativa sono ISO 7/1, mentre le filettature cilindriche sono ISO 228/1.

Per garantire il grado di protezione IP 66/67 le serie di pressacavi sigillati **FB..** ed **FGAB..** con filettature cilindriche impiegano un O-ring in silicone e per le altre filettature, il grado di protezione IP 66/67 è ottenuto con del sigillante posizionato su un massimo di due filetti completi in accoppiamento.

I pressacavi sigillati sono generalmente costruiti in Ottone nichelato. I materiali Acciaio galvanizzato ASTM A203 oppure Acciaio inossidabile (tipo AISI316; AISI316L; AISI304 e AISI303), oppure lega di Alluminio possono essere forniti a richiesta.

Uso dei capillari: I capillari in lega di rame, sono adatti solo per sistemi di misura di temperatura e di pressione chiusi. Essi possono essere usati con i pressacavi sigillati di grandezza 1/2" e 3/4" tipo FB1, FB2, FBF1, FBF2, FBN1 ed FBN2. Questo assemblaggio dovrà essere eseguito solo dal costruttore.

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

ESTENSIONE n. 04/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075X

Identificazione dei pressacavi sigillati

** * ** ** ***

Codice che identifica il tipo:
- **FB**: Pressacavo sigillato per cavo non armato
- **FGAB**: Pressacavo sigillato per cavo armato

Grandezza (*vedi Tabella 1*)

Tipo della filettatura:
- **N**: NPT ANSI/ASME B1.20.1
- **I** : ISO metrica passo 1,5mm
- **NC**: NPSM ANSI/ASME B1.20.1
- **P**: PG DIN 40430
- **C**: GAS UNI 228-1

Materiale di costruzione:
- **A**: lega di alluminio
- **B**: ottone nichelato
- **S**: acciaio inossidabile
- **GL**: acciaio galvanizzato per basse temperature

Dado anti-strappo:
- **in bianco**:nessuno
- **S**: con dado anti-strappo
- **c2S**: con dado anti-strappo e guarnizione esterna

Tabella 1

Pressacavi sigillati tipo FB.. ed FGAB..							
Grandezza	**Filettatura**		**Caratteristiche cavi**				
	NPT	**ISO passo 1,5mm**	**Diametro guaina cavo** min. ÷ max.	**Diametro guaina armatura** (solo per FGAB..) min. ÷ max.	**Sezione conduttore** min. ÷ max. (mm^2)	**Diametro max. conduttore** (mm)	**Numero max. di conduttori ammessi** (*)
1	1/2"	M 20	5 ÷13	8 ÷ 18	1,0 ÷ 35,0	11,6	7
2	3/4"	M 25	11 ÷ 18	17 - 25	1,5 ÷ 70,0	16,1	12
3	1"	M 32	17 ÷ 24	23 ÷ 32	1,5 ÷ 150,0	21,5	27
4	1 ¼"	M 40	23 ÷ 30	29 ÷ 39	1,5 ÷ 400,0	26,8	37
5	1 ½"	M 50	29 ÷ 38	36 ÷ 46	50,0 ÷ 630,0	34,0	4
6	2"	M 63	36 ÷ 49	44 ÷ 60	50,0 ÷ 630,0	43,8	5
7	2 ½"	M 70	44 ÷ 61	51 ÷ 70	150,0 ÷ 630,0	54,6	4
8	3"	M 80	59 ÷ 74	65 ÷ 84	240,0 ÷ 300,0	66,2	4

(*) – Per il dettaglio dei limiti sulla relazione *sezione conduttore – numero max. di conduttori ammessi*, riferirsi ai documenti del costruttore, allegati al presente certificato.

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

ESTENSIONE n. 04/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 075X

Rapporto n. EX- B4013400

Prove individuali
Nessuna.

Documenti descrittivi (prot. EX- B4013404)

- Nota Tecnica A4-689 (pag. 4)	rev.4	del	23.01.2014
- Istruzioni di montaggio A15 (pag. 12)	rev.3	del	23.01.2014
- Fac simile dichiarazione di conformità n. 0166 (pag. 1)		del	23.01.2014
- Disegno n. A3-227 (1 foglio)	rev.1	del	23.01.2014
- Disegno A4-4952 (pag. 1)	rev.2	del	29.01.2013
- Disegno A4-5404 (pag. 1)	rev.1	del	29.01.2013
- Scheda tecnica resina epossidica RAIVER Italia BOND 157.4 (pag. 2)		del	23.01.2014

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

Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)

*Con l'adeguamento alle nuove norme vengono introdotte le seguenti condizioni speciali per un utilizzo sicuro; viene inoltre aggiunto il suffisso X al numero di certificato che a partire dalla presente estensione diventa **CESI 00 ATEX 075X**.*

- L'accoppiamento dei pressacavi barriera con le custodie deve essere realizzato come indicato dal costruttore nei documenti allegati a questo certificato, in modo da rispettare il modo di protezione delle apparecchiature su cui i pressacavi barriera sono montati.
- I pressacavi barriera devono essere montati alle apparecchiature elettriche in modo tale da prevenirne la rotazione o lo smontaggio accidentale.
- Quando i conduttori verranno bloccati all'interno della boccola resinabile con la resina di riempimento, il montaggio dovrà garantire una quantità sufficiente di resina intorno a ciascun singolo conduttore, per garantire il bloccaggio del giunto sigillato. Questo dovrà essere fatto come indicato nelle istruzioni del costruttore.
- I pressacavi barriera dovranno essere montati all'interno della seguente temperatura di servizio:
  - **da 20°C fino a +100°C.**
- Il grado di protezione IP 66/67 in accordo alla norma EN 60529 sarà garantito per i pressacavi barriera se i fori in cui sono montati saranno correttamente sigillati. A questo scopo, il corretto posizionamento delle guarnizioni (per le filettature cilindriche) o l'applicazione del sigillante sui filetti (per le filettature coniche) dovranno essere fatti come indicato nelle istruzioni del costruttore.

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

EN 60079-0: 2012	Atmosfere esplosive – Parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali;
EN 60079-1: 2007	Atmosfere esplosive – Parte 1: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie a prova di esplosione "d";
EN 60079-7: 2007	Atmosfere esplosive – Parte 7: Apparecchi con modo di protezione a sicurezza aumentata "e";
EN 60079-31:2009	Atmosfere esplosive – Parte 31: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili.

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