

# CESI



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

Schema di certificazione

# CESI-ATEX



PRD N. 018B  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

ATEX-B6003474-2-IT

# CERTIFICATO



## [1] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

[2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**  
**Direttiva 2014/34/UE**

[3] Numero del Supplemento al Certificato di Esame UE del tipo:

**CESI 03 ATEX 323X /04**

[4] Prodotto: **Rilevatori di gas tipo TS293, TS493, TS593, SE193, SE138, SE438**

[5] Costruttore: **TECNOCONTROL S.r.l.**

[6] Indirizzo: **Via Miglioli, 47 – 20054 Segrate (MI) – Italy**

[7] Questo supplemento conferma la validità del certificato di esame CE del tipo nr CESI 03 ATEX 323 X, relativo al prodotto progettato e costruito in conformità con le prescrizioni di detto certificato e lo estende includendo le varianti specificate nell'allegato a questo supplemento [15] e ai documenti in esso riportati.

[8] Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità all' articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 Febbraio 2014, certifica che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di prodotti 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-C1010534.

[9] Ai sensi dell'articolo 41 della direttiva 2014/34/UE, i certificati di esame CE del tipo emessi con riferimento alla direttiva 94/9/CE, che erano in essere prima della data di applicazione del 2014/34/UE (20 aprile 2016) restano validi anche ai sensi della Direttiva 2014/34/UE. Questi supplementi ai certificati di esame CE del tipo ed eventuali nuove emissioni, possono continuare a mantenere il numero del certificato originale rilasciato prima del 20 aprile 2016

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

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove del prodotto specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura del prodotto. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] Il prodotto deve riportare almeno i seguenti contrassegni:



**II 2G Ex db IIC T6 Gb**

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

Data di emissione 24/06/2021

Elaborato  
Adrián Lucas Vagni

Verificato  
Alessandro Fedato

Approvato  
Roberto Piccin

[13]

## Allegato

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 323X /04**

[15] **Descrizione delle varianti**

*Variante 4.1:* Aggiornamento normativo

I Rilevatori di gas tipo **TS293, TS493, TS593, SE193, SE138, SE438**, precedentemente valutati in conformità alla norma EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-1:2014 and IEC 60079-1:2014 sono state rivalutate sulla base delle Norme riportate nel paragrafo [18].

### Descrizione dell'apparecchiatura

I Rivelatori di gas tipo TS293, TS493, TS593, SE193, SE138, SE438 sono apparecchiature adatte alla misura della concentrazione di gas combustibili o tossici. Sono composti da un portasensore accoppiato ad una custodia. Il portasensore cilindrico contiene l'elemento sensibile (catalitico, pellistor, infrarosso, elettrochimico o semiconduttore) e un filtro sinterizzato metallico per l'entrata e l'uscita dei gas da analizzare.

La custodia contiene i circuiti elettronici per l'elaborazione del segnale e la morsettiera di collegamento. Lateralmente ha due fori filettati che possono essere utilizzati per l'ingresso dei cavi e può contenere un oblo di vetro sigillato per la visualizzazione sul campo.

### Identificazione del modello

I codici completi e le caratteristiche dei rivelatori sono riportati nei documenti allegati al certificato. Il codice identificativo è riportato sull'etichetta fissata sul portasensore e sulla custodia principale. L'identificazione del gas è riportata sull'etichetta fissata sul portasensore.

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale di alimentazione:	12 ÷ 24 Vdc
Potenza massima assorbita:	5 W
Potenza massima dissipata nella custodia principale:	3 W
Potenza massima dissipata nel portasensore:	2 W
Uscita segnale:	4 ÷ 20 mA
Temperatura ambiente	-20 ÷ +55 °C

### Condizioni di installazione

Gli accessori utilizzati per le entrate cavi e per chiudere i fori inutilizzati, dovranno essere oggetto di certificazione separata, dovranno essere utilizzati secondo le Istruzioni di Sicurezza riportate nel relativo certificato e dovranno garantire lo stesso tipo/grado di protezione assegnato all'apparecchiatura. Inoltre, gli accessori devono essere idonei per l'utilizzo nei campi di temperatura ambiente assegnati all'apparecchiatura. In caso di filettature cilindriche, il giunto deve essere bloccato contro l'allentamento utilizzando frenafili.

### Avvertenze di targa

“ATTENZIONE – non aprire quando alimentato”

[16] **Report n. EX-C1010534.**

### Prove individuali

Il fabbricante deve eseguire le prove di routine prescritte al paragrafo 16 della norma EN 60079-1:2014.

Le custodie con coperchio cieco sono esentate dalla prova ordinaria di sovrappressione in quanto sono state sottoposte, con metodo statico ed esito favorevole, a una prova di sovrappressione alla pressione corrispondente a 4 volte la pressione di riferimento.

Le custodie con coperchio dotato di oblo devono essere sottoposte alla prova di sovrappressione, eseguita con il metodo statico secondo il paragrafo 15.2.3.2 della EN 60079-1, con un valore di prova di 10,5 bar. La prova di sovrappressione di routine può essere sostituita da una prova a campione sul lotto di produzione secondo il paragrafo 16.6 della EN 60079-1:2014.

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

[13]

## Allegato

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 323X /04**

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

L'installazione, l'uso, la manutenzione e la riparazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite conformemente alle istruzioni di sicurezza fornite dal Costruttore.

Le caratteristiche dei tagliafiama sono specificate nei disegni del produttore allegati al certificato. Per informazioni sulle dimensioni dei giunti antideflagranti contattare il produttore.

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

La conformità ai requisiti essenziali di salute e sicurezza è assicurata dalla conformità alle seguenti norme armonizzate:

EN IEC 60079-0:2018 Atmosfere esplosive – Parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali;  
EN 60079-1:2014 Parte 1: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie a prova di esplosione “d”

[19] **Documenti descrittivi (prot. EX-C1010535)**

-*DSP-2293.KM01.05 Technical Note	del	08.04.2021
-*IST-2293.KM01.02/D Safety Instructions (pag. 6)	del	08.04.2021
-*n. DIS-2293.KM01.04/B	del	08.04.2021
-n. DIS-2293.KM01.02/B	del	16.12.2014
-n. DIS-0058.CU01.01 (pag. 4)	del	16.12.2014
-n. DIS-0001.VE01.01	del	16.12.2014
-n. DSP-2293.KM01.03 (pag. 3)	del	15.06.2010
-n. DIS-0403.RO01.1	del	15.01.2009
-n. DIS-2293.KM01.05	del	10.05.2006
-n. DIS-2293.KM01.06	del	10.05.2006
-n. DIS-0007.TR01.01	del	10.05.2006
-n. DIS-0001.CU02.01 (pag. 2)	del	10.05.2006
-n. DIS-0001.CU02.02 (pag. 4)	del	10.05.2006
-n. DSP-2293.KM01.02 (pag. 2)	del	23.12.2005
-n. DIS-2293.KM01.07	del	27.11.2005
-n. DIS-2293.KM01.03	del	04.11.2003
-n. DIS-2293.KM01.01 (pag. 3)	del	04.11.2003
-n. DIS-0001.CU01.01 (pag. 4)	del	04.11.2003
-n. DSP-2293.KM01.01 (pag. 6)	del	03.11.2003

*Nota: un \* è incluso prima del titolo dei documenti nuovi o modificati.*

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

### Storia del Certificato

Emissione	Data	Breve descrizione delle varianti
00	09/12/2003	Prima edizione
01	15/05/2006	Nuova custodia per circuiti elettronici, morsetteria e aggancio del portasensore. Un quarto cavo inserito nel supporto del sensore.
02	31/03/2011	Aggiornamento alle norme EN60079-0 (2009) e EN60079-1 (2007). Aggiornamento delle caratteristiche elettriche. Modifiche costruttive. Aggiornamento dell'indirizzo.
03	05/02/2015	Aggiornamento alla norma EN60079-0 (2012). Nuova custodia con coperchio con finestra sigillata. Aggiornamento della documentazione.
04	24/06/2021	Aggiornamento normativo.

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



## ESTENSIONE n. 01/06

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX323

Apparecchiatura: Rivelatore di gas tipo TS293, TS493, TS593, SE193, SE138 ed SE438

Costruttore: **TECNOCONTROL S.r.l.**

Indirizzo: Via Miglioli, 97 – 20090 Segrate (MI)

### Varianti ammesse

Modifiche costruttive:

- nuova custodia per schede elettroniche, morsettiera di collegamento e supporto corpo portasensore;
- inserimento di un 4° conduttore nel corpo portasensore.

I dettagli delle modifiche costruttive introdotte sono riportate nei documenti descrittivi allegati all'estensione.

### Rapporto n. EX-A6013029

#### Documenti descrittivi (prot. EX-A6013041)

- n. DSP-2293.KM01.02	(pg. 2)	del	23.12.2005
- n. IST-2293.KM01.02/A	(pg. 6)	del	10.05.2006
- n. DIS-2293.KM01.05		del	10.05.2006
- n. DIS-2293.KM01.06		del	10.05.2006
- n. DIS-2293.KM01.07		del	27.11.2005
- n. DIS-0001.CU02.01	(pg. 2)	del	10.05.2006
- n. DIS-0001.CU02.02	(pg. 4)	del	10.05.2006
- n. DIS-0007.TR01.01		del	10.05.2006

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

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX323.

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

data 15 Maggio 2006

elaborato GEN - Enrico Radaelli

verificato GEN - Mirko Balaz

approvato GEN - Fiorenzo Bregani

*Enrico Radaelli*  
*Mirko Balaz*  
*Fiorenzo Bregani*

**CESI**  
Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano  
Giacinto Motta SpA  
Business Unit GENERAZIONE  
Il Responsabile

pagina 1/1

Prot. A6013032

P: 1 + 17



## ESTENSIONE n. 02/11

al Certificato di Esame del tipo CESI 03ATEX323

Apparecchiatura: Rivelatore di gas tipo TS293, TS493, TS593, SE193, SE138 ed SE438  
Costruttore: **TECNOCONTROL S.r.l.**  
Indirizzo: Via Miglioli, 47 – 20090 Segrate (MI)

### Varianti ammesse

- Aggiornamento alle norme **EN60079-0 (2009), EN60079-1 (2007)**;
- Aggiornamento caratteristiche elettriche;
- Modifiche costruttive;
- Aggiornamento indirizzo.

I dettagli delle varianti ammesse sono riportati nei documenti allegati alla presente estensione.

### Contrassegni

Le apparecchiature devono riportare i seguenti contrassegni:

II 2G Ex d IIC T6 Gb

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame del tipo CESI 03ATEX 323.

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

data 31 Marzo 2011

elaborato Enrico Radaelli

verificato Mirko Balaz

approvato Fiorenzo Bregani

**CESI** S.p.A.  
Testing & Certification Division

pagina 1/2

## ESTENSIONE n. 02/11

al Certificato di Esame del tipo CESI 03ATEX323

### Identificazione e descrizione dell'apparecchiatura

I rivelatori di gas tipo TS293, TS493, TS593, SE193, SE138 ed SE438 hanno caratteristiche invariate rispetto a quanto indicato nel certificato CESI 03ATEX323 ed estensione 01/06.

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale di alimentazione:	12 ÷ 24 Vdc
Massima potenza assorbita:	5 W
Massima potenza dissipata nella custodia principale:	3 W
Massima potenza dissipata nella custodia porta-sensore:	2 W
Temperatura ambiente:	-20 ÷ +55 °C

### Entrata cavi

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi devono essere oggetto di certificazione separata in esecuzione Ex d IIC secondo le Norme EN60079-0 ed EN60079-1.

### Rapporto n. EX-B1010660

### Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 27 della norma EN 60079-0 ed al paragrafo 16 della norma EN 60079-1.

Le custodie dei dispositivi in oggetto sono esentate dalla prova individuale di sovrappressione in quanto hanno superato con esito favorevole la prova di tipo effettuata con metodo statico ad un valore di pressione pari a 4 volte la pressione di riferimento.

### Documenti descrittivi (prot. B1010662)

- n. DSP-2293.KM01.03	(pg. 3)	del 15.06.2010
- n. IST-2293.KM01.02/B	(pg. 6)	del 30.03.2011
- n. DIS-2293.KM01.02/A		del 15.06.2010
- n. DIS-2293.KM01.04/A	(pg. 2)	del 15.06.2010
- n. DIS-0403.RO01.1		del 15.01.2009
- Dichiarazione di Conformità DCE-2293.KM02.01		del 31.03.2011

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

### Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)

Con l'adeguamento alle nuove norme EN60079-0 ed EN60079-1 viene introdotta la seguente condizione speciale per un utilizzo sicuro; viene inoltre aggiunto il suffisso X al numero di certificato CESI 03ATEX323 che a partire dalla presente estensione diventa **CESI 03 ATEX 323X**.

Le caratteristiche dei giunti a prova di esplosione sono dettagliate nei documenti descrittivi allegati al certificato. Per informazioni relative alle dimensioni dei giunti a prova di esplosione è necessario contattare il Costruttore.

### Requisiti essenziali di Salute e Sicurezza

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

- EN 60079-0: 2009 - Atmosfere esplosive - Apparecchiature - Prescrizioni generali.
- EN 60079-1: 2007 - Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d".

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

**ESTENSIONE n. 03/15**

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX323X

**Apparecchiatura:** Rivelatore di gas tipo TS293, TS493, TS593, SE193, SE138 ed SE438

**Costruttore:** TECNOCONTROL S.r.l.

**Indirizzo:** Via Miglioli, 47 – 20090 Segrate (MI)


**Varianti ammesse**

- Aggiornamento alla norma EN60079-0 (2012);
- Nuova custodia con coperchio con oblò sigillato;
- Aggiornamento documentazione.

I dettagli delle varianti ammesse sono riportati nei documenti allegati alla presente estensione.

**Contrassegni**

Le apparecchiature devono riportare i seguenti contrassegni:

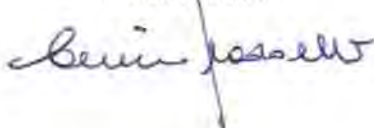
 II 2G Ex d IIC T6 Gb

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX323X.

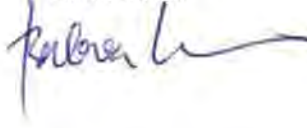
Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

**Data emissione** 05 Febbraio 2015

**Elaborato**  
Enrico Radaelli



**Verificato**  
Mirko Balaz



**Approvato**  
Roberto Piccin

**CESI S.p.A.**  
Testing & Certification Division  
Business Area Certification

Pagina 1/2

## ESTENSIONE n. 03/15

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX323X

### Identificazione e descrizione dell'apparecchiatura

A partire dalla presente estensione la custodia Ex-d contenente i circuiti elettronici può essere realizzata anche con coperchio trasparente. All'interno della custodia può essere inserito il circuito stampato con display. Rimangono invariati i codici di identificazione dei vari tipi di rivelatore e le massime dissipazioni di potenza sia nella custodia con elettronica sia nella testa portasensore.

### Caratteristiche elettriche

Invariate rispetto a quanto indicato nell'estensione nr. 02/11 del certificato.

### Entrata cavi

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi devono essere oggetto di certificazione separata in esecuzione Ex d IIC secondo le Norme EN60079-0 ed EN60079-1.

Rapporto n. EX-B5002718.

### Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 16 della norma EN 60079-1.

Le custodie con coperchio chiuso sono esentate dalla prova individuale di sovrappressione in quanto hanno superato con esito favorevole la prova di tipo effettuata con metodo statico ad un valore di pressione pari a 4 volte la pressione di riferimento.

Le custodie che montano il coperchio equipaggiato con oblò sigillato devono essere sottoposte alla prova individuale di sovrappressione, eseguita con metodo statico secondo il paragrafo 15.1.3.1 della Norma EN 60079-1, con un valore di prova pari a 10,5 bar. La prova individuale di sovrappressione può essere sostituita da una prova a campione sul lotto di produzione in accordo al paragrafo 16.6 della Norma IEC 60079-1: 2014.

### Documenti descrittivi (prot. B5002728)

- Nota Tecnica DSP-2293.KM01.04	(pg. 3)	del 16.12.2014
- Istruzioni di Sicurezza IST-2293.KM01.02/C	(pg. 6)	del 16.12.2014
- n. DIS-0058.CU01.01	(pg. 4)	del 16.12.2014
- n. DIS-0001.VE01.01		del 16.12.2014
- n. DIS-2293.KM01.02/B		del 16.12.2014
- Dichiarazione di Conformità DCE-2293.KM02.01/A (facsimile)		del 16.12.2014

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

### Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)

Invariate rispetto a quelle indicate nell'estensione nr. 02/11 del certificato.

### 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 - Apparecchiature - Prescrizioni generali.
- EN 60079-1: 2007 - Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d".
- IEC 60079-1: 2014 - Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d".

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



## CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

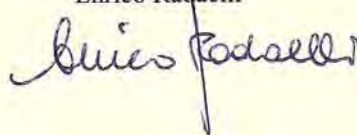
- [1] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**  
**Direttiva 94/9/CE**
- [2] Numero del Certificato di Esame CE del tipo:  
**CESI 03 ATEX 323**
- [3] Apparecchiatura: **Rivelatore di gas tipo TS293, TS493, TS593, SE193, SE138 ed SE438**
- [4] Costruttore: **TECNOCONTROL S.r.l.**
- [5] Indirizzo: **Via Miglioli, 97 – 20090 Segrate (MI)**
- [6] 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.
- [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 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-A3/041828.
- [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 "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.
- [10] 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.
- [11] L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

 **II 2G EEx d IIC T6**

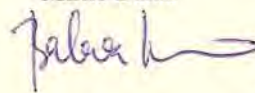
Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Data di emissione 9 Dicembre 2003

Elaborato  
Enrico Radaelli

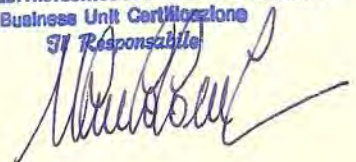


Verificato  
Mirko Balaz



Approvato  
Ulisse Colombo

**CESI**  
CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO  
Business Unit Certificazione  
SI Responsabile



[13]

## Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 323**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

I rivelatori di gas tipo TS293, TS493, TS593, SE193, SE138 ed SE438 sono dispositivi atti a rilevare la concentrazione di gas combustibili e tossici. I rivelatori in oggetto sono costituiti da un sensore di gas contenente l'elemento sensibile in esecuzione Ex-d, accoppiato ad una custodia con modo di protezione EEx d IIC (componente oggetto di certificazione separata). All'interno della custodia sono presenti schede elettroniche per l'elaborazione e la memorizzazione dei segnali oltre alla morsettiera di collegamento.

Le codifiche complete e le caratteristiche dei rivelatori sono indicate nei documenti allegati al certificato. Il codice di identificazione è riportato sia sulla targa applicata al sensore sia su quella applicata alla custodia.

Il tipo di gas è specificato su una apposita targa fissata sul sensore.

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi devono essere certificati secondo le Norme EN 50014 ed EN 50018.

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale di alimentazione:	12 ÷ 24 Vdc
Massima potenza dissipata:	3 W
Temperatura ambiente:	-20 ÷ +55 °C

[16] **Rapporto n° EX-A3/041828.**

### Prove individuali

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

### Documenti descrittivi (prot. EX-A3/041839)

- n. DSP-2293.KM01.01	(pg. 6)	del 03.11.2003
- n. DIS-2293.KM01.01	(pg. 3)	del 04.11.2003
- n. DIS-2293.KM01.02		del 04.11.2003
- n. DIS-2293.KM01.03		del 04.11.2003
- n. DIS-2293.KM01.04		del 10.11.2003
- n. DIS-0001.CU01.01	(pg. 4)	del 04.11.2003
- n. MON-2293.KM01.01	(pg. 2)	del 01.10.2003
- n. IST-2293.KM01.02	(pg. 2)	del 04.11.2003
- Dichiarazione di Conformità (mod.17-01 Rev.1)		del 01.11.2003

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.

