



- [1] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO (AII. III)**
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (Annex III)
- [2] **Apparecchio o Sistema di Protezione inteso per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, Direttiva 94/9/CE**
Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres, Directive 94/9/EC
- [3] **Certificato di Esame CE del Tipo numero**: CEC 15 ATEX 054 X
EC-Type Examination Certificate number 15/2020-AET1449
- [4] **Apparecchio o Sistema di Protezione**: FIO 2.1
Equipment or Protective System
- [5] **Costruttore**: Pietro Fiorentini S.p.A.
Manufacturer
- [6] **Indirizzo**: Via E. Fermi 8/10
Address 36057 Arcugnano (VI)
- [7] **Questo apparecchio o sistema di protezione ed ogni sua variante approvata è descritto nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi in esso richiamati.**
This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- [8] **Il CEC, organismo notificato n° 1131, 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 fabbricazione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.**
CEC, notified body No. 1131, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
- I risultati dell'esame e dei test sono descritti nel rapporto confidenziale elencato nella sezione 16.**
The examination and test results are recorded in confidential reports listed in section 16.
- [9] **La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:**
Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012 ; EN 60079-11:2012
Nel caso in cui tra le norme tecniche citate fossero presenti norme non armonizzate, la conformità ai Requisiti essenziali in materia di Sicurezza e Salute è comunque stata verificata.
If standards not listed in the list of Atex Harmonised Standards are used, compliance to the Essential Health and Safety Requirements is verified anyway.
- [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.**
If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- [11] **Questo Certificato di esame CE del Tipo è relativo soltanto al progetto, agli esami ed alle prove dell'apparecchio 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.**
This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- [12] **L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:**
The marking of the equipment or protective system shall include the following:

 II 2 G Ex ib IIB T3 Gb (Tamb -20++60°C)

Legnano, 23 marzo 2015



PRD n° 114B ISP n° 071E

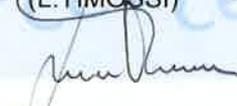
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreement

CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE

L'ORGANO DELIBERANTE

Il Direttore Tecnico
(A. FUGAZZI)

Il Direttore Generale
(L. TIMOSSÌ)



This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included

CEC - CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE S.C.A.R.L.

Sede Legale e Uffici: Via Pisacane, 46- 20025 LEGNANO (Mi) Italy - tel. +39.0331.442 266- fax +39.0331.440 054

www.consorzioccc.com - info@consorzioccc.com - C.F./P.IVA 13073160155 - Reg. Impr. MI 13073160155 - R.E.A. 1612104

[13] **ALLEGATO – SCHEDULE**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n° CEC 15 ATEX 054 X**
to EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 15 ATEX 054 X

[15] **Descrizione – Description**

FIO 2.1 è un apparecchio IS adatto per l'installazione in area pericolosa che esegue principalmente la misurazione di parametri di gas e controlla l'azionamento di valvole impiegate per la regolazione della pressione del gas e di portata

FIO 2.1 è un apparecchio adatto per interfacciarsi con apparecchi elettronici Ex-i posti in zona pericolosa.

FIO 2.1 è adatto per l'installazione in aree pericolose, limitatamente alla zona 1

Campo temperatura ambiente -20 / + 60 ° C.

FIO 2.1 is an IS apparatus suitable for installation in hazardous area that mainly performs measurement of gas parameters and controls of actuation valves for regulation of Gas pressure and flow rate

FIO 2.1 is an apparatus suitable to interface electronic Ex-i apparatus placed in hazardous area.

FIO 2.1 is suitable to installation in hazardous area, limited to zone 1

ambient temperature range -20 /+ 60 °C.

Caratteristiche nominali / Dati Elettrici – Rated characteristics / Electrical data

	Uo (V)	Io (mA)	Po (mV)	Co(uF)	Lo (mH)	Ui (V)	Ii (mA)	Pi (mW)	Ci (uF)	Li (mH)
Power Supply	-	-	-	-	-	16	170	2720	0	0
Dout	-	-	-	-	-	15	15	56	0	0
DOUTs Power	4.94	845	1044	1000	0.199	-	-	-	-	-
Din₂ / BF Cn₂	7.14	1.34	2.39	240	1000	-	-	-	-	-
HF Counter	8.61	15.5	33.4	50	589	-	-	-	-	-
Serial Ports	5.36	28.2	37.8	1000	178	6.5	65	105.6	0	0

Test di Routine / Routine tests

§11 - EN 60079-11

[16] **Rapporto numero / Report Number: CEC 15/2020 – RET 001**

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro – Special conditions for safe use**

Rimuovere gli accumuli di polvere/pulire con panno umido o con prodotti antistatici

Remove accumulation of dust / clean with damp and antistatic cloth

L'efficacia e l'affidabilità di questi apparecchi sono garantite seguendo le istruzioni del Manuale d'uso. Non sono ammesse modifiche non autorizzate rispetto al fascicolo tecnico agli atti.

Special conditions for safe use depends on correct following of manufacturer's manual. Further modification are not allowed.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute – Essential Health and Safety Requirements**

Nessuno – None.

Riguardo ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute questo documento verifica la conformità solo agli standard Ex. La dichiarazione di Conformità del Produttore dichiara la conformità con altre Direttive pertinenti.

Concerning EHSR this schedule verifies the compliance with the Ex standards only. The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.

[19] **Documenti descrittivi – Descriptive documents**

I documenti di riferimento listati di seguito costituiscono la documentazione tecnica dell'apparecchio o sistema di protezione oggetto di questo certificato. Questi documenti sono

CEC – CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE
Certificato di Esame CE del Tipo
EC-Type Examination Certificate

CE

Organismo Notificato n. 1131

[13] **ALLEGATO – SCHEDULE**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n° CEC 15 ATEX 054 X**
to EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 15 ATEX 054 X

confidenziali e sono a disposizione delle sole autorità competenti.

Una copia di questi documenti è conservata presso l'archivio del CEC.

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment or protective system, subject of this certificate. This documents are confidential and they are available only to the authorities.

One copy of all documents is kept in CEC files.

- **Technical Note FIO21_TAX01E**
- **AR15ExTR002**
- **Safety Instruction for FIO 2.1 Devices FIO21 - SICR01E**
- **Test Report INT174565_CEI60079-11**
- **Test Report NanoPico AX - Current Limiter Test Report Rev02**
- **Test Report PB 12 999 084632_HLC-1550 Tadiran Eng**
- **Test Report PB 12 999 084632_SL-2880 Tadiran Eng**
- **Drawings**

L'ISPETTORE INCARICATO

Dot. Ing. Giuseppe FEBZASCHI



Organo deliberante

Antonio FUGAZZI



Data: 23/03/2015

CEC - CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE S.C.A.R.L.

Sede Legale e Uffici: Via Pisacane, 46- 20025 LEGNANO (Mi) Italy - tel. +39.0331.442 266- fax +39.0331.440 054

www.consorziocec.com - info@consorziocec.com - C.F./P.IVA 13073160155 - Reg. Impr. MI 13073160155 - R.E.A. 1612104