

**ANIESICUREZZA**

SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI



**Metti a fuoco la tua professionalità!**  
**Il processo tecnico normativo nell'ambito  
della rivelazione elettronica incendi.  
Le più recenti novità**

*Ing. DARIO NOLLI*

*Membro Gruppo FIRE ANIE SICUREZZA*

---

**SICUREZZA**

Fiera Milano, Rho 3-5 NOVEMBRE 2015

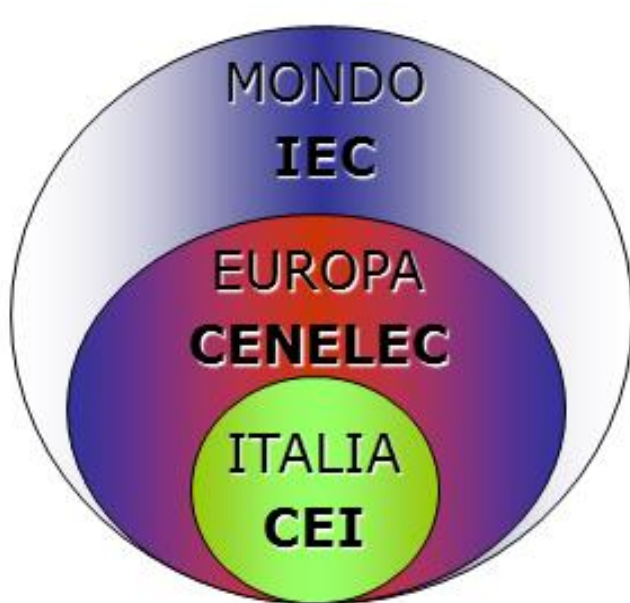


Official Partner

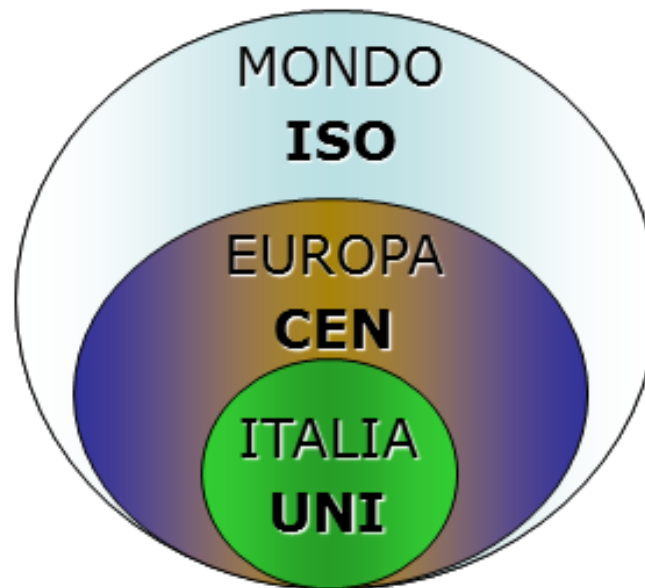


## INTRODUZIONE QUADRO NORMATIVO E LEGISLATIVO

# Organizzazione della Normazione



Settore Elettrico



Altri Settori

Metti a fuoco la tua professionalità 05/11/15

## INTRODUZIONE QUADRO NORMATIVO E LEGISLATIVO



## Commissione Protezione Attiva contro gli Incendi

### Struttura:

- GdL Terminologia e Mezzi Manuali di Lotta contro l'Incendio
- GdL Sistemi Fissi e Componenti ad acqua
- GdL Sistemi di controllo fumo e calore
- GdL Sistemi Fissi e Componenti ad agenti speciali
- **GdL Sistemi Automatici di Rivelazione Incendio**
- GdL Attrezzature di Soccorso e Lotta contro l'Incendio

## INTRODUZIONE QUADRO NORMATIVO E LEGISLATIVO



### Commissione Protezione Attiva contro gli Incendi

-----

### GL Sistemi Automatici di Rivelazione Incendio

#### Attività

- ↙ Partecipazione ai lavori dei vari WG del CEN/ TC 72
- ↙ Traduzione in Italiano delle Norme EN prodotte dal TC 72
- ↙ Elaborazione di Norme Italiane per il Settore Antincendio
- ↙ Risposte ai quesiti che arrivano all'UNI su UNI 9795/11224

## INTRODUZIONE QUADRO NORMATIVO E LEGISLATIVO

# CPR

Sostituisce la CPD ed è entrata in **VIGORE** dal 21 Aprile 2011 e con periodo transitorio che è stato fissato in scadenza al 1° luglio 2013



## CPD – CERTIFICAZIONI

VdS

# Zertifikat

über die  
**Anerkennung**  
von  
**Bauteilen und Systemen**

---

**Die Anerkennung** umfaßt nur das angegebene Bauteil/system in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1.
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2 (entfällt bei Systemen).
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherheitstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise/Bemerkungen nach Anlage 3 zu beachten.

Die Gültigkeit der Anerkennung kann auf Antrag verlängert werden, im Falle eines Antrags auf Verlängerung ist spätestens 6 Monate vor Ablauf der Gültigkeit zu stellen.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervollständigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – **zurverfügung** und **per Einschreiben** zu übermitteln.

Eine Werbung mit der VdS-Anerkennung des Produktes muß den Inhalt des Zertifikates korrekt wiedergeben und darf nicht auf werbewirksamere Art und Weise erfolgen.

Anerkennungs-Nr.:	Anzahl der Seiten:	Gültig vom:	Gültig bis:
G 205128	7	22.03.2006	21.03.2010

**Gegenstand der Anerkennung:**  
Linienförmige Rauchmelder  
Typen ECO ES 100, ECO ES 80, ECO 50, ES 25-1

**Verwendung:**  
in automatischen Brandmeldeanlagen

**Anerkennungsgrundlagen:**  
DIN EN 54, Teil 12 (03/03) - Linienförmige Melder nach dem Durchlichtprinzip  
VdS 2504 (12/96) - Rauchmelder, Abs. 5.6  
VdS 2344 (02/99) - Verfahrensrichtlinien

---

DAT-ZE 005/92-22

VdS Schadenverhütung GmbH  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln  
im Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V.  
akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz- und Sicherheitstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

Köln, den 22.03.2006

**Schüngel**  
Geschäftsführer

**i. V. Lüttenberg**  
Leiter der Zertifizierungsstelle

VdS

VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln  
Notifizierte Zertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786  
Notified Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

## EG-Konformitätszertifikat

### EC-Certificate of Conformity

**0786 – CPD - 20214**

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie – CPD), geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Juli 1993, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive – CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

**Linienförmiger Rauchmelder**  
ECO ES25; ES50; ES80; ES100

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)

**Optical beam smoke detector**  
ECO ES25; ES50; ES80; ES100

(Product parameters see appendix 1)

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the factory

durch den Hersteller einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie zusätzlichen Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan unterzogen wird und dass die notifizierte Stelle VdS Schadenverhütung GmbH eine Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts, eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA der Normen

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body VdS Schadenverhütung GmbH has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in the Annex ZA of the standard

**EN 54/12 : 2002**

angewendet wurden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 30.01.2006 ausgestellt und gilt solange, wie die Festlegungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

were applied and that the product fulfills all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 30.01.2006 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Köln, 30.01.2006

**(Stahl)**  
Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

## CPR – CERTIFICAZIONI

Dal 1 luglio 2013 i produttori ed i distributori di materiale di importazione hanno l'obbligo di fornire ai clienti una **DoP** (Declaration of Performance) relativa a tutte le famiglie di prodotti immesse sul mercato e comprese nei prodotti armonizzati.



## CPR – CERTIFICAZIONI

### DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Construction Products Regulation EU N° 305/2011  
N° 0786-CPD-20925

1. Unique Product identification code:

**ILIA - Smoke detectors – Line detectors using an optical beam**

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

**MODEL ERHS0712 – ERRHS0712 – CSRLS-2 – CSRLS-DUST – SSMP-C**

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

**SMOKE DETECTORS – Line Detector using an Optical Beam for use in fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings.**

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):



5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

**Not Applicable**

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

**System 1**

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by the harmonized standard:

**Notified Body, VdS Schadenverhütung GmbH, Amsterdamer Str. 174, 50735 Köln, Germany**

performed type testing and the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control with continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control under system 1 and issued following certificate of performance:

**0786-CPD-20925**

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

**Not applicable, see item 7**

9. Declared performance:

All requirements incl. all essential characteristics and corresponding performances as described in the harmonised technical specifications

**EN54-12:2002 - EN54-17: 2005/ AC:2007**

for the intended use or uses indicated in point 3 above have been determined.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

NOME COSTRUTTORE	SETRONIC Verona srl	AZIENDA CERTIFICATA
INDIRIZZO COSTRUTTORE	Via F. Da Levanto 14 b 37138 VERONA (Italia)	UNI EN ISO 9001:2000 TUV N° 50 100 2718
PERSONA RESPONSABILE	[Redacted]	
NOME DEL PRODOTTO	[Redacted]	
MODELLO	[Redacted]	
DESCRIZIONE DELLA APPARECCHIATURA	Linea - Distanza operativa 5 ± 200m Max ammessa da Pr.UNI9795, integrazioni lineari, attualmente in inchiesta pubblica	
ESECUZIONE CARPENTERIA	Come da definizione della Norma Europea EN 54/12-Febraio 2001	
ANNO DI COSTRUZIONE	Norma DIN 43700 associato a chiusure R-2678 all'altezza di IP44 a mezzo viteria DIN7981-UNI16954 e DIN912-UNI15931	
ALL'ALTEZZA DELLE DIRETTIVE	Dal 1981 per successive revisioni	
ARMONIZZATE SECONDO GLI STANDARD VIGENTI	EMC 89/336/EEC - 73/23/EEC CEE 92/31 - CEE 93/68-CEI-EN50130-4-96-10 legata a EN54/12 Febbraio 2001	
OMOLOGAZIONE CON CERTIFICATO	EN 50081-1 EMC Emissione generica EN 50082-1 EMC Immunità generica Conformemente a: IEC 801-2 (E.S.D.) IEC 801-3 IEC 801-4 (BURST) CEI-EN50130-4-96-10-EN54/12	VdS Rinnovato il 06.03.2011 Scadente il 05.03.2005

La firma della presente dichiarazione ci impegna al rispetto delle normative richiamate ai sensi dell'art. 10/1 della direttiva CEE 89/336, in quanto conforme all'art. 4 della citata direttiva.

FIRMA DEL COSTRUTTORE

POSIZIONE

Direttore di Produzione

PER ESTESO

Luciano Zandonà

LUOGO

Verona, Italia 13/11/03

- Il presente documento è valido e quando applicato alle implementazioni dei prodotti sotto controllo.
- I materiali tecnici sono disponibili presso la nostra sede o richiesta.
- Reproduzione vietata senza esplicita autorizzazione.

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



# Norma UNI 9795

**Metti a fuoco la tua professionalità 05/11/15**

## NORME PUBBLICATE E PROGETTI IN ESSERE

**In sede di comitato UNI, è stato deciso di utilizzare la UNI CEN/TS 54-14 come norma di riferimento per i sistemi/prodotti non riportati nella UNI 9795, questo tra il 2004 ed il 2010.**

**La TS è attualmente in revisione e nella norma UNI 9795 dell'ottobre 2013 è stato tutto definito ed inserito.**

**Metti a fuoco la tua professionalità 05/11/15**

## NORMA UNI 9795 – CRITERI GENERALI DI INSTALLAZIONE

**Perfetta sintonia tra:**

**Norma UNI 9795 e**

**Norma UNI 11224 e**

**D.M. 10/03/98**

**Metti a fuoco la tua professionalità 05/11/15**

# La Norma Tecnica impiantistica

## UNI 9795: 2013

per realizzare un Impianto secondo la Regola  
dell'Arte

Metti a fuoco la tua professionalità 05/11/15



# SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE E DI SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO. PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE ED ESERCIZIO

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma prescrive i criteri per la progettazione, l'installazione e l'esercizio dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio.

Essa si applica ai sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti di estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo),

**destinati a essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso.**

La presente norma può essere inoltre tenuta in considerazione in tutte le altre condizioni di installazione di sistemi di rivelazione e allarme incendio.

## Parti delle CEN/EN 54 Pubblicate In Italia:

<b>UNI EN 54-1: Introduzione (Scopo e Piano delle Parti)</b>	<b>ed. 2011</b>
<b>UNI EN 54-2: Apparati di Segnalazione e Controllo</b>	<b>ed. 2007</b>
<b>UNI EN 54-3: Dispositivi Sonori di Allarme Incendio</b>	<b>ed. 2014</b>
<b>UNI EN 54-4: Apparati Di Alimentazione</b>	<b>ed. 2007</b>
<b>UNI EN 54-5: Rivelatori Puntiformi di Calore</b>	<b>ed. 2003</b>
<b>UNI EN 54-7: Rivelatori Puntiformi di Fumo</b>	<b>ed. 2007</b>
<b>UNI EN 54-10: Rivelatori di Fiamma</b>	<b>ed. 2006</b>
<b>UNI EN 54-11: Punti di Allarme Manuali</b>	<b>ed. 2006</b>
<b>UNI EN 54-12: Rivelatori Lineari Ottici di Fumo</b>	<b>ed. 2015</b>

## Parti delle CEN/EN 54 Pubblicate In Italia:

<b>UNI EN 54-13: Compatibility assessment of system components</b>	<b>ed. 2005 En</b>
<b>UNI EN 54-16: Apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale</b>	<b>ed. 2008</b>
<b>UNI EN 54-17: Isolatori di corto circuito</b>	<b>ed. 2006</b>
<b>UNI EN 54-18: Dispositivi di ingresso/uscita</b>	<b>ed. 2006</b>
<b>UNI EN 54-20: Rivelatori di fumo ad aspirazione</b>	<b>ed. 2006</b>
<b>UNI EN 54-21: Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento</b>	<b>ed. 2006</b>
<b>UNI EN 54-23: Dispositivi visuali di allarme incendio</b>	<b>ed. 2010</b>
<b>UNI EN 54-24: Componenti di sistemi di allarme vocale – Altoparlanti</b>	<b>ed. 2008</b>
<b>UNI EN 54-25: Componenti che utilizzano collegamenti radio</b>	<b>ed. 2008</b>
<b>UNI CEN/TS 54-14: Guidelines for planning, design, installation, commissioning, use and maintenance</b>	<b>ed. 2004 En</b>

## Parti delle CEN/EN 54 Pubblicate In Italia:

<b>UNI EN 14604: Rivelatori autonomi di fumo con avvisatore acustico</b>	<b>ed. 2005</b>
<b>UNI EN 54-22: Line type Heat Detectors</b>	<b>ed. 2008 En</b>
<b>UNI EN 54-26: Rivelatori per il monossido di carbonio – Rivelatori puntiformi</b>	<b>ed. 2015</b>
<b>UNI EN 54-29: Rivelatori combinati – Rivelatori puntiformi utilizzando la combinazione di sensori per fumo e calore</b>	<b>ed. 2015 En</b>
<b>UNI EN 54-30: Rivelatori combinati – Rivelatori puntiformi utilizzando la combinazione di sensori per monossido di carbonio e calore</b>	<b>ed. 2015</b>
<b>UNI EN 54-31: Rivelatori combinati – Rivelatori puntiformi utilizzando la combinazione di sensori per il fumo, monossido di carbonio e opzionalmente calore</b>	<b>ed. 2015</b>
<b>UNI CEN/TS 54-32: Planning, design, installation, commissioning, use and maintenance of voice alarm systems</b>	<b>ed. 2015 En</b>



## STANDARDS IN PREPARATION CEN /TC 72: Status - Ottobre 2015

### EN 54-28 : Non-resettable line type heat detector



Metti a fuoco la tua professionalità 05/11/15

# COSA PRESCRIVE LA NORMA UNI 9795 GENERALITA'

## 4.0 CARATTERISTICHE DEI SISTEMI

### 4.1 Finalità

- **I sistemi fissi automatici di rilevazione d'incendio hanno la funzione di rilevare automaticamente un principio d'incendio e segnalarlo nel minore tempo possibile.**
- I sistemi fissi di rilevazione manuale permettono invece una segnalazione nel caso l'incendio sia rilevato dall'uomo.
- In entrambi i casi, il segnale di allarme incendio è trasmesso e visualizzato in corrispondenza di una centrale di controllo e segnalazione ed eventualmente ritrasmesso ad una centrale di ricezione allarmi e intervento.
- Un segnale di allarme acustico e/o luminoso può essere necessario anche nell'ambiente interessato dall'incendio ed eventualmente in quelli circostanti per soddisfare gli obiettivi del sistema.
- **Scopo dei sistemi è di:**
  - favorire un tempestivo esodo delle persone, degli animali nonché lo sgombero di beni;
  - attivare i piani di intervento;
  - attivare i sistemi di protezione contro l'incendio e eventuali altre misure di sicurezza.

## **COSA PRESCRIVE LA NORMA UNI 9795 GENERALITA'**

### **5.3 Criteri di scelta dei rilevatori**

- I rilevatori devono essere conformi alla serie UNI EN 54.
- Nella scelta dei rilevatori devono essere presi in considerazione i seguenti elementi basilari:
  - Le condizioni ambientali (moti dell'aria, umidità, temperatura, vibrazioni, presenza di sostanze corrosive, presenza di sostanze infiammabili che possono determinare rischi di esplosione, ecc.) e la natura dell'incendio nella sua fase iniziale, mettendole in relazione con le caratteristiche di funzionamento dei rilevatori, dichiarate dal fabbricante e attestate dalle prove;
  - La configurazione geometrica dell'ambiente in cui i rilevatori operano, tenendo presente i limiti specificati nella presente norma;
  - Le funzioni particolari richieste al sistema (per esempio: azionamento di una installazione di estinzione d'incendio, esodo di persone, ecc.).

## COSA PRESCRIVE LA NORMA UNI 9795 GENERALITA'

### 5.4 Criteri di installazione

#### 5.4.1 Generalità

5.4.1.1 I rilevatori devono essere installati in modo che possano individuare ogni tipo d'incendio prevedibile nell'area sorvegliata, fin dal suo stadio iniziale e in modo da evitare falsi allarmi.

La determinazione del numero di rilevatori necessari e della loro posizione deve essere effettuata in funzione di quanto segue:

- tipo di rilevatori;
- superficie e altezza del locale;
- forma del soffitto o della copertura quando questa costituisce il soffitto;
- condizioni di aerazione e di ventilazione naturale o meccanica del locale.

5.4.1.2 In ciascun locale facente parte dell'area sorvegliata, con le sole eccezioni specificate nel punto 5.1.3, deve essere installato almeno un rilevatore. Ai fini della presente norma le parti indicate nel punto 5.1.2 devono essere considerate come locali.



## RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni.

Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati.

Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione (**nell'ultima revisione sono state tolte le date ad esclusione della UNI EN 54-1**).

Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

# Principali novità edizione 2013

I componenti dei sistemi fissi automatici di rivelazione d'incendio sono specificati nella UNI EN 54-1).

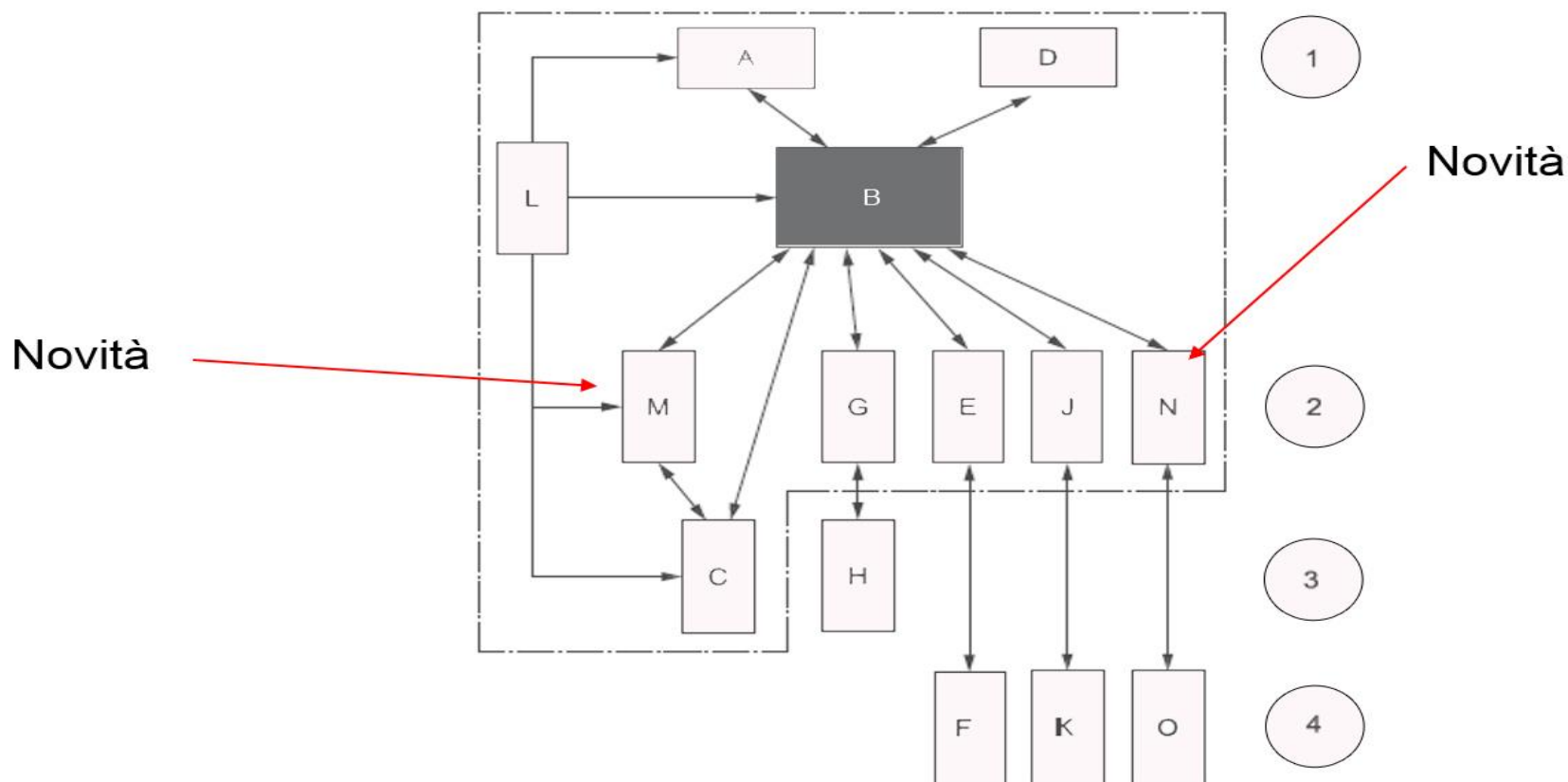
I sistemi fissi automatici di rivelazione d'incendio, oggetto della presente norma, devono in ogni caso comprendere (vedere figura 1):

- rivelatori automatici d'incendio (A);
- punti di segnalazione manuale (D);
- centrale di controllo e segnalazione (B);
- apparecchiatura di alimentazione (L);
- dispositivi di allarme incendio (C).

## Principali novità edizione 2013

Fig. 1

EN 54-1 2011



# Principali novità edizione 2013

**Oltre a tali componenti , possono essere collegate al sistema le funzioni E - F, J – K, G – H e N-O della figura 1.**

Nei sistemi fissi di sola segnalazione manuale sono assenti i rivelatori automatici d'incendio.

- Funzione di rivelazione automatica e manuale
- Funzione di comando per segnalazioni ed attivazioni
- Funzioni associate locali
- Funzioni associate remote

A	Rivelatore(i) d'incendio
B	Centrale di controllo e segnalazione
C	Dispositivo(i) di allarme incendio
D	Punto(i) di segnalazione manuale
E	Dispositivo di trasmissione dell'allarme incendio
F	Stazione di ricevimento dell'allarme incendio
G	Comando del sistema automatico antincendio
H	Sistema automatico antincendio
J	Dispositivo di trasmissione dei segnali di guasto
K	Stazione di ricevimento dei segnali di guasto
L	Apparecchiatura di alimentazione
M	Centrale di controllo e segnalazione degli allarmi vocali
N	Interfaccia per comunicazione dati
O	Sistema grafico o BMS
↔	Scambio di informazioni tra funzioni

La compatibilità dei componenti è trattata nella UNI EN 54-13 Sistemi di rivelazione e di segnalazione incendio – Parte 13: Valutazione della compatibilità dei componenti di un sistema.

**Metti a fuoco la tua professionalità 05/11/15**

**SICUREZZA**  
Fiera Milano, Rho 3-5 NOVEMBRE 2015



## Principali novità edizione 2013

REFERENC E	Point detectors using a combination of carbon monoxide and heat sensors FUNCTIONS	EXAMPLE OF PRODUCTS CARRYING THE FUNCTION	RELEVANT STANDARD S
A	Automatic fire detection function	Fire detection such as: Smoke detectors (point detectors) Line smoke detectors using optical beam Aspirating smoke detectors Duct Smoke Detectors Heat detectors (point detectors) Line type heat detectors Line type heat detectors (NON RESETTABLE) Flame detector (point detectors) Carbon monoxide fire detectors (point detectors) Multi-sensor fire detectors: - Point detectors using a combination of smoke and heat - Point detectors using a combination of carbon monoxide and heat sensors - Point detectors using a combination of smoke, carbon monoxide and optionally heat sensors Input device for auxiliary detection functions such as: - Sprinkler Activated input - Input device for connection of secondary detection circuit	EN 54-7 EN 54-12 EN 54-20 EN 54-27 EN 54-5 EN 54-22 EN 54-28 EN 54-10 EN 54-26 EN 54-29 EN 54-30 EN 54-31 EN 54-18 <sup>A</sup>
B	Control and indication function	Control and indicating equipment (CIE), in conjunction with: Networked control and indicating equipment Fire brigade panel	EN 54-2 EN 54-13

# Principali novità edizione 2013

<b>C</b>	Fire Alarm and function	Voice alarm loudspeakers Fire alarm devices such as: <ul style="list-style-type: none"><li>- Fire alarm sounder</li><li>- Visual alarms</li><li>- Tactile alarm devices</li></ul>	EN 54-24  EN 54-3 EN 54-23
<b>D</b>	Manual initialing function	Manual call point	EN 54-11
<b>E</b>	Fire alarm routing function	Fire alarm routing (alarm transmission routing equipment)	EN 54-21
<b>F</b>	Fire alarm receiving function	Fire alarm receiving center	EN 50518
<b>G</b>	Control function for fire protection system or equipment	Output device to trigger fire protection equipment Output to fire protection equipment	EN 54-18 <sup>a</sup> EN 54-2

**Metti a fuoco la tua professionalità 05/11/15**



H	Fire protection system or equipment	Duct mounted fire dampers	EN 15650
		Electrically controlled hold-open device for fire/smoke doors	EN 14637
		Smoke and heat control system	EN 12101 series
		Smoke Firefighting system: gas extinguishing systems	EN 12094 series
		Firefighting system: sprinkler or water spray system	EN 12259 series
		Other fire protection measures	
J	Fault warning routing function	Fault warning routing equipment	EN 54-21
K	Fault warning receiving function	Fault warning receiving center	EN 50518
L	Power supply function	Power supply equipment (PSE)	EN 54-4
M	Control and indication function for alarm annunciation	Voice alarm control and indicating equipment (VACIE) Control for other fire evacuation measures	EN 54-16
N	Ancillary input or output function	Data communication interface	
O	Ancillary management function	Visualization system Building management system	
↔	Exchange of information between functions	Short circuit isolators components using radio links Alarm transmission system such as: LAN/WAN PATN GSM GPRS	EN 54-17 EN 54-25 EN 50136

# Principali novità edizione 2013

## UNI EN 54-21

Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 21: Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento.

## CEI 20-105

Cavi elettrici resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio

# Principali novità edizione 2013

ALTRI CAPITOLI IN CUI VI SONO STATI AGGIORNAMENTI DI RILIEVO RIGUARDANO:

- CRITERI DI SCELTA PER LA PROGETTAZIONE
- SOFFITTI CON ELEMENTI SPORGENTI PER RIVELATORI PUNTIFORMI DI FUMO E CALORE
- SISTEMI AD ASPIRAZIONE
- RIVELAZIONE LINEARE
- DEFINIZIONE TIPOLOGIA DI CAVI SECONDO CEI 20-105

**Metti a fuoco la tua professionalità 05/11/15**

# Principali novità edizione 2013

## BIBLIOGRAFIA

- **UNI EN 54-13** Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 13: Valutazione della compatibilità dei componenti di un sistema (essendo stata citata dovrebbe essere posta nel capitolo 2 Riferimenti Normativi).
- **UNI EN 54-18** Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 18: Dispositivi di ingresso/uscita.
- **UNI EN 1155** Accessori per serramenti - Dispositivi elettromagnetici fermaporta per porte girevoli - Requisiti e metodi di prova.
- **UNI EN 12094-1** Sistemi fissi di lotta contro l'incendio - Componenti di impianti di estinzione a gas - Requisiti e metodi di prova per dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo.
- **UNI EN 12101-2** Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 2: Specifiche per gli evacuatori naturali di fumo e calore.
- **UNI CEN/TS 54-14** Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 14: Linee guida per la pianificazione, la progettazione, l'installazione, la messa in servizio l'esercizio e la manutenzione.
- **ISO 6790** Equipment for fire protection and fire fighting - Graphical symbols for fire protection plans – Specification.
- **Code of Practice for Design, Installation, Commissioning, & Maintenance of Aspirating Smoke Detector (ASD) Systems**

# PROGETTAZIONE

## 4.3 Documentazione di progetto

La documentazione di progetto deve essere come indicato nell'appendice A.

### APPENDICE A (normativa)

#### DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

##### A.1 Generalità

Nella redazione del progetto, si deve tener conto di tutte le condizioni, che possono influenzare la prestazione dell'impianto di rivelazione.

Nella considerazione che la protezione incendio debba essere vista nel suo complesso, si deve tenere conto

Altresì delle possibili interazioni tra l'impianto di rivelazione e le altre misure di protezione previste.

## APPENDICE A (NORMATIVA)

### A.2 Fase preliminare (progetto preliminare e/o di massima)

### A.3 Fase successiva (progetto definitivo e/o esecutivo)

#### - A.3.1 Generalità

Le informazioni fornite devono comprendere una scheda riassuntiva, la relazione tecnico-descrittiva dell'impianto, lo schema a blocchi dell'impianto, i disegni completi dell'impianto ed i dati dettagliati dell'alimentazione.

#### - A.3.2 Scheda riassuntiva

#### - A.3.3 Relazione tecnico-descrittiva

#### - A.3.4 Schema a blocchi

#### - A.3.5 Disegni di layout (Elaborati grafici) dell'impianto

#### - A.3.6 Alimentazione elettrica



**Novità a breve**

# Linea Guida Avvisatori Acustici e Ottici

**Previsione di pubblicazione novembre 2015**

Ecco alcune indicazioni sui punti principali della Linea Guida:

- Questa specifica I requisiti relativi alla progettazione, installazione, messa in servizio, verifica funzionale, esercizio e manutenzione degli Avvisatori Acustici e/o Luminosi
- La Guida non tratta dei dispositivi non facenti parte dei sistemi previsti nello scopo della UNI 9795
- I componenti di sistemi di allarme vocale possono essere utilizzati in loro vece o ad integrazione, ma non sono trattati in tale Linea Guida

Domande?



Grazie per l'attenzione