IMPIANTI DI RIVELAZIONE

UNI 11224/2019

Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di rivelazione incendi

Sommario

La norma descrive le procedure per il controllo iniziale, la sorveglianza e il controllo periodico, la manutenzione e la verifica generale dei sistemi di rivelazione automatica di incendio.

1 - Scopo e campo di applicazione

La presente norma descrive le procedure per il controllo iniziale, la sorveglianza e il controllo periodico, la manutenzione e la verifica generale dei sistemi di rivelazione di incendio.

È applicabile anche dove il sistema di rivelazione incendi sia impiegato per attivare un sistema di estinzione automatica o attuare dispositivi di sicurezza antincendio.

Scopo delle attività di manutenzione è la verifica della funzionalità degli impianti e non della loro efficacia, per la quale si rimanda alla UNI 9795.

Qualora un sistema di rivelazione incendio non risulti conforme alla regola dell'arte, le azioni correttive non rientrano nell'ambito della presente norma.

La presente norma si applica sia ai nuovi sistemi sia a quelli esistenti

4 - Fasi e periodicità

La manutenzione (obbligatoria secondo la legislazione vigente) dei sistemi di rivelazione incendio deve essere eseguita con la periodicità minima indicata nel prospetto 1.

Fase	Periodicità	Circostanza
Controllo iniziale	Occasionale	Prima della consegna di un nuovo impianto o nella presa in carico di un sistema in manutenzione.
Sorveglianza	Continua	Secondo il piano di manutenzione programmata del responsabile del sistema
Controllo periodico	Almeno ogni 6 mesi	Secondo il piano di manutenzione programmata del responsabile del sistema
Manutenzione ordinaria	Occasionale	Secondo esigenza per riparazioni di lievi entità
Manutenzione straordinaria	Occasionale	Secondo esigenza per riparazioni di particolare importanza
Verifica generale sistema	Almeno ogni 10 anni	Secondo indicazioni normative e legislative in funzione delle apparecchiature impiegate e delle istruzioni dei costruttori o delle apparecchiature.

UNI 11744/2019

Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio
Caratteristica del segnale acustico unificato di pre-allarme e allarme incendio

COMMENTO ALLE NORME

La norma UNI 11774/2019 definisce le caratteristiche del segnale acustico unificato di allarme incendio che deve essere utilizzato dai dispositivi acustici. Precedentemente alla pubblicazione di questa nuova norma, non essendoci specifiche regole, ogni impianto di rivelazione incendi poteva avere delle proprie segnalazioni.
Per quanto riguarda gli impianti esistenti non è necessario provvedere all'adeguamento, viceversa in caso di ampliamento, le segnalazioni acustiche dovranno essere uniformate con quelle nuove ed in caso di impossibilità dovranno essere sostituite.
Il segnale acustico unificato di allarme incendio è stato suddiviso in:

- segnale di preallarme
- segnale di allarme evacuazione.

Il segnale di preallarme permette di avvisare gli occupanti dell'edificio in merito ad un possibile pericolo d'incendio, contestualmente il personale preposto verifica la reale condizione di pericolo e se del caso interviene.
Se l'incendio è fuori controllo si attiverà o verrà attivato il segnale di allarme evacuazione, per avvisare gli occupanti dell'edificio che devono evacuare immediatamente.
In caso di attività non grandi e/o non compartimentate, con esodo facile e sicuro la norma UNI 11744 permette di utilizzare il solo segnale di allarme evacuazione.

D. M. 03/09/2021 – "MINICODICE"

Criteri generali di progettazione, realizzazione ed esercizio della sicurezza antincendio per luoghi di lavoro, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punti 1 e 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.

ALLEGATO I

Criteri generali di progettazione, realizzazione ed esercizio della sicurezza antincendio per luoghi di lavoro a basso rischio di incendio

4.5 - Rivelazione ed allarme

1. La rivelazione e la diffusione dell'allarme incendio è generalmente demandata alla sorveglianza da parte degli occupanti. Pertanto, nella gestione della sicurezza antincendio, devono essere codificate idonee procedure di emergenza finalizzate:
   a) al rapido e sicuro allertamento degli occupanti in caso di incendio;
   b) alla messa in sicurezza degli impianti tecnologici (es. arresto di impianti di produzione, chiusura delle valvole di adduzione di gas o liquidi combustibili, distacco dell'alimentazione elettrica, …).
2. In esito alle risultanze della valutazione del rischio di incendio può essere prevista l'installazione di un impianto di rivelazione allarme incendi (IRAI).

UNI 9795/2021

Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio
Sistemi dotati di rivelatori puntiformi di fumo e calore e punti di segnalazione manuali

Sommario

La norma fornisce i criteri per la realizzazione e l'esercizio dei sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio, dotati di rivelatori puntiformi di fumo e calore e di punti di segnalazione manuali, e si applica all'installazione nei fabbricati civili ed industriali

UI EN 54/2021 - SERIE

Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio

COMMENTO ALLE NORME

La serie di UNI EN 54 sono le norme europee che dispongono i criteri tecnico-funzionali (requisiti, metodi di prova, prestazioni...) a cui devono rispondere i prodotti deputati alla rivelazione

La serie di UNI EN 54 si applica nello specifico ai sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio, per gli edifici e le opere di ingegneria civile, costituiti da numerosi componenti che comunicano allo scopo di rivelare un incendio il prima possibile e per:

- inviare segnalazioni acustiche e/o ottiche agli occupanti dell'edificio che potrebbero essere esposti al rischio di un incendio;
- inoltrare allarmi incendio a distanza ad organizzazioni che hanno l'autorità per occuparsi di edifici e del loro ambiente;
- inviare segnali per attivare, in caso di incendio, il funzionamento di altre protezioni e apparecchiature/sistemi contro l'incendio.

L'intera serie UNI EN 54 specifica quindi:

- le caratteristiche di prodotto, i metodi di prova e i criteri prestazionali per valutare e dichiarare l'efficacia e l'affidabilità dei componenti dei sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio;
- i requisiti di compatibilità e di connessione dei componenti quando combinati in un sistema;
- linee guida per la realizzazione di sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio in edifici e in opere di ingegneria civile

Serie di UNI EN 54:
EN 54-1 Definizioni e terminologia
EN 54-2 Centrali di controllo e segnalazione
EN 54-3 Dispositivi sonori di segnalazione d'allarme
EN 54-4 Apparecchiature di alimentazione
EN 54-5 Rivelatori di Calore
EN 54-7 Rivelatori puntiformi di fumo
EN 54-10 Rivelatori di fiamma
EN 54-11 Pulsanti manuali d'allarme
EN 54-12 Rivelatori lineari di fumo
EN 54-13 Valutazione della compatibilità e connettività dei componenti di un sistema
EN 54-16 Sistemi evacuazione audio –Apparecchiatura di controllo

EN 54-17 Moduli di isolamento
EN 54-18 Moduli indirizzabili di ingresso / uscita
EN 54-20 Rivelatori ad aspirazione
EN 54-21 Apparecchiature remote di allarme
EN 54-22 Rivelatori lineari di calore ripristinabili
EN 54-23 Allarmi Ottici
EN 54-24 Sistemi evacuazione audio -Altoparlanti
EN 54-25 Sistemi via radio
EN 54-26 Rivelatori per il monossido di carbonio
EN 54-27 Rivelatori di fumo nelle condotte
EN 54-28 Rivelatori lineari di calore non ripristinabili
EN 54-29 Rivelatori combinati di fumo e calore
EN 54-30 Rivelatori combinati di monossido di carbonio e calore
EN 54-31 Rivelatori combinati di fumo, monossido di carbonio e opzionalmente calore
TS 54-32 Progettazione, installazione e manutenzione dei sistemi di allarme vocale