



**L'INFLUENZA DELLE NORME TECNICHE SUL
MERCATO DELLA MANUTENZIONE ANTINCENDIO:
IL CASO DELLA NORMA UNI 9994-1:2024
RELATIVA ALLA MANUTENZIONE DEGLI ESTINTORI**

**RELATORE: ALESSANDRO CAMPEDELLI
VICEPRESIDENTE ASSOCIAZIONE M.A.I.A.**

MANUTENZIONE ESTINTORI

OPERAZIONI SECONDO LA NORMA UNI 9994-1



Controllo periodico

- Verifiche visive d'integrità, ostruzioni, corretta segnaletica, esposizione cartellino
- Controllo pressione con manometro campione
- Altre attività a seconda della tipologia di estintori: pesatura per estintori a CO₂, controllo eventuali bombole ausiliarie, ecc

Revisione programmata

- Svuotamento dell'estintore
- Esame interno serbatoio e controllo funzionale di tutta la componentistica
- Sostituzione delle guarnizioni ed altre componenti a seconda della tipologia di estintore
- Sostituzione dell'estinguente
- Rimontaggio dell'estintore

Collaudo

- Tutto quanto previsto in fase di Revisione programmata più:
- Prova idraulica di 30s alla pressione di prova (PT)

L'EVOLUZIONE DELLA NORMA UNI 9994-1 PERIODICITÀ



Come sono cambiate le periodicità delle fasi di manutenzione degli Estintori?
Un riassunto dell'evoluzione delle periodicità tra ieri ed oggi secondo la norma UNI 9994-1.

	IERI UNI 9994-1 : 2013	OGGI UNI 9994-1 : 2024	
Controllo periodico	<ul style="list-style-type: none">• 6 mesi (tutti)• 3 anni (polvere)• 12 anni (polvere)	<ul style="list-style-type: none">• 6 mesi• 5 anni (polvere e CO₂)• 10 anni	
Revisione			
Collaudo e revisione (oppure Sostituzione)			
			-60% fatturato
			+20% fatturato

Come si è arrivati a questo importante cambiamento?

LA STORIA DELLA NORMA UNI 9994-1

STORIA PASSATA



2016

La CT 034/GL 01 avvia i lavori di revisione della norma UNI 9994-1:2013 sotto il **coordinamento del C.N.VV.F. nella persona del ing. Piergiacomo Cancelliere**

Associazione MAIA presenta al CT 034/GL01 la propria posizione, **supportata da una ricerca tecnico-scientifica** che dimostra che gli estinguenti e i pezzi di ricambio possono essere riutilizzati

7 ottobre 2020

La **bozza di norma supportata da MAIA** viene votata all'interno del CT 034/GL 01. **La norma NON viene approvata per mancato raggiungimento del quorum** necessario per l'approvazione (55,89% contro il 75% richiesto)

17 novembre 2020

In sede di chiusura di votazione la CT 034/GL 01 delibera di effettuare un ulteriore passaggio per attenuare le osservazioni negative e giungere così ad un testo di norma condiviso affinché possa proseguire l'iter di pubblicazione.

2021

Il coordinamento del CT 034/GL 01 passa al **ing. Nazzareno Bonfatti**. Invece di superare in contraddittorio le criticità emerse, partendo dalle osservazioni dei membri dissenzienti, si preferisce optare per una **radicale revisione**.

LA STORIA DELLA NORMA UNI 9994-1

STORIA RECENTE



27 luglio 2023

La nuova bozza di norma viene votata dalla CT 034/GL 01 e viene approvata con parere favorevole.

Associazione MAIA si esprime in modo contrario a questa versione di norma

16 ottobre 2023

Nonostante la FERMA OPPOSIZIONE da parte di Associazione MAIA e le continue rappresentazioni del lavoro tecnico-scientifico svolto in precedenza, **la bozza di norma UNI 9994-1 va in inchiesta pubblica finale**

21 novembre 2023

Associazione MAIA diffida legalmente UNI da procedere, segnalando di non aver preso in considerazione le osservazioni e opposizioni presentate al tavolo di lavoro

22 marzo 2024

Associazione MAIA, in accordo con Associazione UMAN, incontra UNI per valutare la possibilità di una **riapertura del tavolo di lavoro**

24 luglio 2024

Publicata la nuova versione della norma UNI 9994-1:2024

IL FUTURO È TUTTO DA SCRIVERE!

LA PROPOSTA DI MAIA DEL 2020

BOZZA NORMA UNI 9994-1 DEL 20/10/2020



MAGGIORE FREQUENZA DI APERTURA

Estintori a Polvere
revisione base a 24 mesi (senza sostituire la polvere)

Estintori a Schiuma
revisione base a 24 mesi

Tutte le tipologie di estintori: revisione generale a 10 anni

APPROCCIO PRESTAZIONALE

Prova dei tempi di scarica

Verifica dello stato della polvere e degli agenti estinguenti a base d'acqua

Verifica dello stato degli elementi di accoppiamento (filettature) fra valvola di erogazione e il corpo dell'estintore

APPROCCIO ECO-FRIENDLY

Possibilità di recuperare gli agenti estinguenti senza sostituirli

Possibilità di recupero delle valvole senza sostituirli

OBIETTIVI

Valorizzazione della professionalità e competenza del tecnico manutentore antincendio.

Disincentivazione della sostituzione di estinguenti e ricambi ancora funzionanti

Diminuzione della produzione di rifiuti da smaltire

RISULTATI

Aumenta il valore del servizio offerto dalle **aziende di manutenzione antincendio**.

Viene premiata la qualità del prodotto

Migliora il benessere dell'Ambiente

L'ATTUALE NORMA UNI 9994-1

NORMA DEL 24/07/2024



MINORE FREQUENZA DI APERTURA

Nella maggior parte delle tipologie di estintori esistenti:

- revisione con prima apertura a 60 mesi (5 anni, polvere e CO₂)
- collaudo a 10 anni (polvere e CO₂)

APPROCCIO PRESCRITTIVO

Obbligo di sostituzione dell'estinguente indipendentemente dal suo stato

Obbligo di sostituzione delle valvole e guarnizioni indipendentemente dal loro stato

APPROCCIO «USA E GETTA»

Aumento di rifiuti potenzialmente ancora riutilizzabili.

Incentivo alla sostituzione di estintori ancora utilizzabili se correttamente mantenuti.

RISULTATI

Svalutazione della professionalità e competenza del tecnico manutentore antincendio.

Il valore percepito dell'operazione è sempre più vicino al valore degli estinguenti / ricambi sostituiti

Chi viene favorito da un approccio di questo tipo???

RESPONSABILITÀ CIVILI E PENALI

RIFLESSIONI



Esempi di difetti di fabbricazione evidenziabili solamente attraverso l'apertura dell'estintore (VIZIO OCCULTO).



Prima apertura prevista dopo 5 anni!

RESPONSABILITÀ CIVILI E PENALI CRITICITÀ



La catena di vendita...
... è la stessa catena di responsabilità... ma all'inverso!



PRODUTTORE
COMPONENTI



PRODUTTORE



RIVENDITORE



MANUTENTORE



CLIENTE



In caso di incidenti chi è il primo attore chiamato in causa dal cliente?

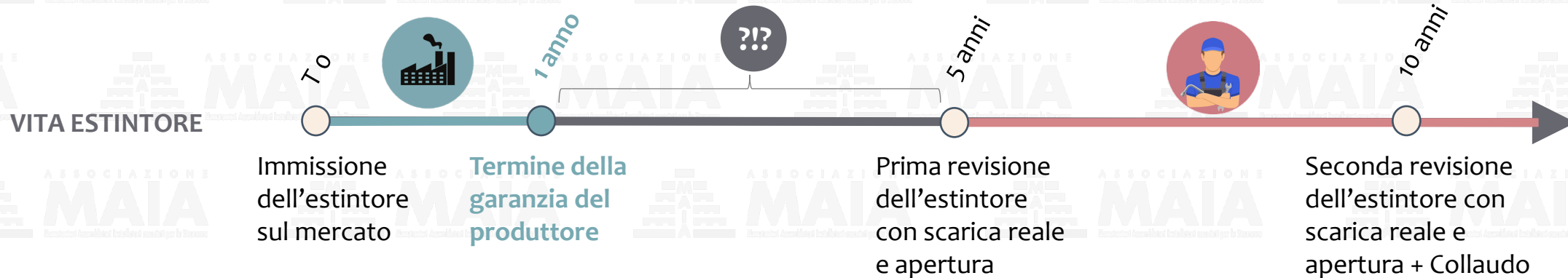
RESPONSABILITÀ CIVILI E PENALI

RIFLESSIONI



Garanzia dovuta per legge in caso di vendita di materiale

B2B: 1 anno	95% del mercato
B2C: 2 anni	5% del mercato



Come può un manutentore antincendio prendersi la responsabilità di garantire il funzionamento di un presidio antincendio se la prima possibilità di effettuare un test reale di funzionamento è posta per norma a 5 anni dalla produzione?

RESPONSABILITÀ CIVILI E PENALI

POSSIBILI SOLUZIONI



Tutela contrattuale

In fase contrattuale il manutentore potrà garantire lo svolgimento delle operazioni previste in norma che NON coincide con la garanzia di efficacia del presidio antincendio!



Soluzione che tutela solamente il manutentore ma non garantisce il cliente la sicurezza dei lavoratori

Apertura in fase di presa in carico

Prevedere l'apertura entro la scadenza della garanzia del produttore.



Difficilmente applicabile e tutele solo dal primo al secondo anno

Modifica della norma di manutenzione

Prevedere l'apertura dell'estintore in fase di controllo periodico con scadenza annuale



Il cliente avrà un unico referente che dovrà garantire il funzionamento dei presidi antincendio

L'IMPEGNO DI M.A.I.A. PER IL MERCATO MANUTENZIONE ESTINTORI



1 Aspetti legali: responsabilità e garanzia dell'estintore.

2 Studio norme internazionali: l'esempio dell'Europa.

3 L'impatto economico sul mercato della manutenzione.

4 Apertura di tavoli di lavoro con i principali produttori.

I COMPONENTI DEL GL:

1. Alessandro Campedelli
2. Costantino Sannino
3. Emiliano Mazzanti
4. Arianna Farinelli
5. Massimiliano Colantoni



A S S O C I A Z I O N E
MAIA
Manutentori Assemblatori Installatori associati per la Sicurezza

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Associazione M.A.I.A.
Via Gian Battista Vico, 29
20007 Cornaredo (MI)

www.associazionemaia.net
Tel- 02.93563062
segreteria@associazionemaia.net

