

DTR/CCN.RT.P/CE01	
Rev. 00	
<b>Pag.</b> 1 di 8	

DISTRIBUZIONE			
co	NTROLLATA		ONTROLLATA
Codice della lista	di distribuzione	Codice della lista di dis	stribuzione
	STATO	DELLA REVISIONE	
REVISIONE	DATA	EMISSIONI	E PER:
00	23/01/2004	Prima emis	sione
	RIEPILO	GO DELLE REVISIONI	
REDAZIONE	Per il GdL		Firma
VERIFICA	IFICA Per SOGS Firma		Firma
APPROVAZION	OVAZIONE Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione Firma		Firma



DTR/CCN.RT.P/CE01

Rev. 00

Pag. 2 di 8

#### Indice '

1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2	ABBREVIAZIONI E DEFINIZIONI	
3	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	
3.1	DOCUMENTAZIONE DI ORIGINE ESTERNA	
3.2	DOCUMENTAZIONE DI ORIGINE INTERNA	
3.3	DOCUMENTAZIONE DI REGISTRAZIONE	3
3.4	ELEMENTI DELLE NORME DI RIFERIMENTO	3
4	RESPONSABILITÀ	3
4.1	MANUTENTORE TRENITALIA	
4.2	MANUTENTORE DITTA DI MANUTENZIONE (DITTA APPALTATRICE)	4
5	DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ OPERATIVE	4
5.1	CLASSIFICAZIONE	4
5.2	SORVEGLIANZACONTROLLO	4
5.3	CONTROLLO	5
5.4	REVISIONE	6
5.5	COLLAUDO	6
5.6	REGISTRAZIONE E RISOLUZIONE DELLE NC	6
6	OBIETTIVI	7
7	PARAMETRI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	
8	ALLEGATI	



DTR/CCN.RT.P/CE01	
Rev. 00	
<b>Pag.</b> 3 di 8	

1 Scopo e campo di applicazione

Descrivere le operazioni per verificare lo stato degli estintori presenti a bordo dei rotabili.

La procedura è applicabile a tutti gli estintori che devono essere presenti sui rotabili la cui manutenzione programmata viene eseguita dagli Impianti di Manutenzione della Direzione Regionale Toscana.

Questa procedura costituisce parte integrante del Documento di Valutazione Rischi della Direzione Regionale Toscana.

### 2 Abbreviazioni e definizioni

Abbreviazioni	Significato
DR	Direzione Regionale

Per la terminologia si fa riferimento alla Norma UNI EN ISO 9000:2000 Sistemi di gestione per la qualità - Fondamenti e terminologia (Ed. Dicembre 2000) ed alle integrazioni sotto riportate. I termini ripresi da norme sono stati ripetuti per la loro importanza.

Termine	Definizione	
CARTELLINO DI MANUTENZIONE	Documento che attesta gli interventi effettuati in conformità alla	
MATIVOTENZIONE	presente procedura	

### 3 Documentazione di riferimento

- 3.1 Documentazione di origine esterna (per memoria)
- 3.2 Documentazione di origine interna
  - Manuale per la gestione della DR Toscana.
- 3.3 Documentazione di registrazione
  - Pianificazione dei controlli;
  - Registrazione dell'effettuazione dei controlli.
- 3.4 Elementi delle norme di riferimento
  - UNI EN ISO 9001:2000 § 4.2.3
  - UNI 9994:2003
  - SA 8000:2001 §9.5 punto a).
  - UNI EN 3/2
- 4 Responsabilità



OTR/CCN.RT.P/CE01		
Rev. 00		
<b>Pag.</b> 4 di 8		

#### 4.1 Manutentore Trenitalia

Persona fisica autorizzata tramite formazione ed informazione ad effettuare la Sorveglianza ed il Controllo degli estintori a bordo dei rotabili.

4.2 Manutentore ditta di manutenzione (ditta appaltatrice)

Persona fisica o giuridica specializzata esperta nell'espletamento del servizio di manutenzione degli estintori, e che opera secondo la legislazione vigente.

## 5 Descrizione delle modalità operative

#### 5.1 Classificazione

Gli estintori, in relazione all'agente estinguente in essi contenuto si suddividono in:

- e estintori ad acqua;
- estintori a schiuma:
- - estintori a polvere;
- - estintori ad anidride carbonica (CO<sub>2</sub>);
- - estintori ad idrocarburi alogenati

### 5.2 Sorveglianza

Tutto il personale di Trenitalia che opera sui rotabili deve sistematicamente verificare l'estintore, con costante e particolare attenzione, nella posizione in cui è collocato, tramite l'accertamento della conformità ai seguenti requisiti:

a) l'estintore è presente e segnalato, ove necessario, con apposito cartello;

- b) l'estintore è chiaramente visibile, immediatamente utilizzabile e l'accesso allo stesso è privo di ostacoli;
- c) l'estintore non è stato manomesso, in particolare che non risulti manomesso o mancante il dispositivo di sicurezza per evitare azionamenti accidentali;

d) i contrassegni distintivi sono esposti a vista e sono ben leggibili;

- e) l'indicatore di pressione, se presente, indica un valore compreso all'interno del campo verde;
- f) l'estintore non presenta anomalie quali ugelli ostruiti, perdite, tracce di erosione, sconnessioni o incrinature dei tubi flessibili, ecc;

g) l'estintore è esente da danni alle strutture di supporto e alla maniglia di trasporto;

h) il cartellino di manutenzione è presente sull'apparecchio e correttamente e completamente compilato.

La non soddisfazione di uno dei requisiti è una non conformità dell'estintore.

Le non conformità rilevate devono essere risolte o registrate immediatamente sui libri di bordo del rotabile.



DTR/CCN.RT.P/CE01	
Rev. 00	
Pag. 5 di 8	-

#### 5.3 Controllo

Il personale di Trenitalia definibile "Manutentore Trenitalia" deve verificare, con frequenza almeno semestrale, l'efficienza dell'estintore, tramite l'accertamento della conformità a tutti i requisiti elencati (dalla lettera a alla h) nel § 5.2 SORVEGLIANZA ed applicare i seguenti metodi di controllo particolari previsti al punto "VERIFICA" della UNI EN 3/2.

Tipo di estintore	Estinguente	Metodo di controllo	Oggetto del controllo	Responsa bile del controllo
portatile	Polvere	pesata	bombola di anidride carbonica per la pressurizzazione	Manutentore Trenitalia
	anidride carbonica	pesata	Estintore	
ermanente	idrocarburi non alogenati nei quali una perdita dell' 1%della massa totale dell'estintore o della bombola di gas produce una perdita di pressione non maggiore del 10% della pressione di esercizio alla temperatura di 20 +/-2°C	pesata	Estintore	NUTENZIONE
portatile a pressione permanente	Gas diversi da CO2 e idrocarburi non alogenati	Misura della pressione da eseguire alla temperatura di 20 +/-2° C a mezzo di una presa che consenta di verificare direttamente la pressione interna con l'ausilio di una apparecchiatura di misura indipendente munita di tappo di chiusura indicatore di pressione, fisso	Contenuto della bombola	DITTA DI MANUTENZIONE
		indicatore di pressione, fisso sull'involucro dell'estintore il cui buon funzionamento deve poter venire verificato indipendentemente	Conte	ntore alia
Estintori pressurizz ati	Polvere	controllo della presenza, del tipo e della carica delle bombole di gas ausiliario, secondo le indicazioni del produttore	bombola per la pressurizz azione	Manutentore Trenitalia

Tabella 5.3-1 Controlli a i vari tipi di estintore



DTR/CCN.RT.P/CE01	l
Rev. 00	
<b>Pag.</b> 6 di 8	

#### 5.4 Revisione

Le attività di revisione sono effettuate e gestite dalla Ditta appaltatrice secondo procedure approvate contestualmente alla stipula del contratto di appalto.

Per memoria si riporta la cadenza con cui tali attività devono essere svolte

Tipo di Estintore	Tempo massimo di revisione con sostituzione della carica mesi
A polvere	36
Ad acqua o a schiuma	18
A CO <sub>2</sub>	60
Ad idrocarburi alogenati	72
La revisione comprende tutti i c	componenti costituenti dell'estintore

Tabella 5.4-1 Prospetto frequenze di revisione

#### 5.5 Collaudo

Le attività di collaudo sono effettuate e gestite dalla Ditta appaltatrice secondo procedure approvate contestualmente alla stipula del contratto di appalto. Tali attività devono, in ogni caso, garantire che sia verificata la soddisfazione dei requisiti stabiliti dalla legislazione in vigore in materia di apparecchi a pressione per la stabilità del serbatoio o della bombola dell'estintore. Gli estintori e le bombole di gas ausiliario per i quali la periodicità del collaudo non dovesse essere stabilita dalla predetta legislazione, devono subire un collaudo periodico ogni 6 anni, tale da soddisfare i seguenti requisiti:

Tipo di estintore / bombola	Prova di collaudo
	Prova idraulica della durata di 1 min. a una
ausiliario a CO <sub>2</sub>	pressione di <b>25</b> MPa
Tutti gli altri tipi	Prova idraulica della durata di 1 min. a una
- F	pressione di <b>3,5</b> MPa

Tabella 5.5-1 Prove di collaudo

Al termine del collaudo non devono verificarsi perdite, trasudazioni, deformazioni o dilatazioni di sorta. La data di collaudo e la pressione di prova devono essere riportate sull'estintore in modo leggibile, indelebile e duraturo.

### 5.6 Registrazione e risoluzione delle nc

La non conformità da chiunque rilevata durante qualunque tipo di controllo deve essere tempestivamente segnalata al Servizio Prevenzione e Protezione che è responsabile della risoluzione.



OTR/CCN.RT.P/CE01
Rev. 00
<b>Pag.</b> 7 di 8

Nelle tabelle seguenti sono riepilogate le responsabilità e le frequenze per i vari tipi di controlli e alcune possibili risoluzioni per le più probabili non conformità rilevabili.

INTERVENTO	PERIODICITA'	RESPONSABILITÀ	
VIGILANZA	CONTINUA	TUTTO IL PERSONALE / Manutentore Trenitalia	
CONTROLLO	SEMESTRALE	DITTA DI MANUTENZIONE / Manutentore Trenitalia	
REVISIONE	VEDI PROSPETTO FREQUENZA REVISIONE	DITTA DI MANUTENZIONE	
COLLAUDO	PRESCRIZIONI DI LEGGE O, 6 ANNI SE CONTENITORE NON COMPRESO NELLA LEGGE		

Identificativo NC	NON CONFORMITÀ RILEVATA	POSSIBILE RISOLUZIONE APPLICABILE
1	Mancata soddisfazione di uno dei requisiti elencati al § 5.2 punti e), f), g)	Sostituzione immediata dell'estintore.
2	Guasto dell'indicatore di pressione fisso di cui alla tabella 5.3 - 1	Sostituzione immediata dell'estintore.
3	Mancata soddisfazione di uno dei requisiti elencati al § 5.2 punti a), b), c), d), h).	Ripristino dei requisiti da parte del "Manutentore Trenitalia"
4	Revisione scaduta.	Sostituzione e revisione immediata dell'estintore
5	Collaudo scaduto.	Sostituzione e collaudo immediato dell'estintore

### 6 Obiettivi

Efficienza di tutti gli estintori a bordo dei rotabili.

### 7 Parametri di monitoraggio e controllo

Rapporto fra numero di non conformità rilevate e numero di controlli effettuati. I dati sono rilevati dal Manutentore Trenitalia ed elaborati in forma di grafico, con cadenza trimestrale, dalla SO SPP.

### 8 Allegati

Allegato 1: Foglio raccolta dati per controlli sugli estintori a bordo dei rotabili



DTR/CCN.RT.P/CE01	
Rev. 00	
<b>Pag.</b> 8 di 8	

### RACCOLTA DATI SULLE NON CONFORMITÀ RILEVATE

Manutentore Trenitalia		Impianto			
Identificativo rotabile	Numero - estintori controllati	Numero non conformità rilevate	Identificativo NC	DATA	
		terre en la companya de la companya			
				***************************************	
IOTALI			A PRODUCTION OF THE PROPERTY O	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Data		Firma			