Versione del regolamento	**3-0**	Classificazione di riservatezza	**Interno**
Valevole dal	**01.11.2020**	Titolare	**I-NAT-KBN-IB**
		Processi interessati	**C, G, K, I, H**
		Lingue disponibili	**DE, FR, IT**

Divisioni interessate	**Infrastruttura, Viaggiatori, Cargo**
Destinatari specifici / Distribuzione	**I-AEP, I-SQU, I-VU, I-NAT, I-FUB**
Sostituisce	**Versione del regolamento 2-0**
Attribuzione	**cfr. capitolo 1.3**

Misure di autosalvataggio nelle gallerie

Infrastrutture per facilitare l'autosalvataggio nelle gallerie

Direttiva FFS concernente le direttive funzionali per gli elementi costruttivi dei dispositivi di sicurezza per le misure di autosalvataggio nelle gallerie.

Indice

Elenco delle modifiche **3**

1 In generale **4**
1.1 Situazione iniziale, obiettivi 4
1.2 Campo d'applicazione (aziende, utenti / funzione) 4
1.3 Documenti preposti e connessi 4
1.4 Termini e definizioni 6

2 Elementi costruttivi per l'autosalvataggio **8**
2.1 In generale 8
2.1.1 Gallerie di nuova costruzione 8
2.1.2 Gallerie esistenti 8
2.2 Via di fuga 8
2.2.1 In generale 8
2.2.2 Gallerie di nuova costruzione 8
2.2.3 Gallerie esistenti 9
2.2.4 Via di fuga all'esterno della galleria 9
2.2.5 Attraversamenti di binari 10
2.3 Uscite di emergenza 10
2.3.1 Gallerie di nuova costruzione 10
2.3.2 Gallerie esistenti 10
2.3.3 Segnalazione 10
2.3.4 Porte delle vie di fuga 13
2.4 Segnaletica / Cartelli 14
2.4.1 Segnalazione delle vie di fuga / Cartelli 14
2.4.2 Segnaletica dell'uscita di emergenza 16
2.4.3 Segnalazioni nei collegamenti trasversali 18
2.4.4 Segnalazione di altre porte 19
2.5 Corrimano 19
2.5.1 In generale 19
2.5.2 Requisiti per corrimano con sistema portante per cavi 19
2.5.3 Specifiche per i materiali 22

 © FFS

2.6 Illuminazione d'emergenza e per l'orientamento in galleria 22
2.6.1 In generale 22
2.6.2 Prescrizioni illuminotecniche 22
2.6.3 Requisiti specifici per i materiali 23
2.6.4 Mantenimento della funzione 24
2.7 Unità di allarme 24
2.7.1 In generale 24
2.7.2 Requisiti per l'unità di allarme 24
2.8 Alimentazione elettrica 25
2.8.1 In generale 25
2.8.2 Requisiti costruttivi per il sistema 25
2.9 Misure supplementari 26
2.9.1 Dispositivi di messa a terra fuori profilo 26
2.9.2 Approvvigionamento di acqua di spegnimento 26
2.9.3 Segnalazione dei luoghi di prelievo dell'acqua in galleria 26
2.9.4 Sistemi di videosorveglianza 27
2.9.5 Requisiti costruttivi per il sistema 27
2.9.6 Ventilazione 27
2.9.7 Punti di evacuazione e soccorso (stazione di arresto di emergenza) 28
2.9.8 Accessi ai portali delle gallerie 28

3 Segnalazione d'allarme / Controllo 29
3.1 Equipaggiamento standard 29
3.2 Griglia di assegnazione della tecnica di guida 30
3.3 Rappresentazione/Ripristino degli allarmi 30
3.4 Sistema di collegamento 30
3.5 Annunci di perturbazione / Elenco della priorità negli annunci di perturbazione 30

4 Documentazione 31
4.1 Convenzione di utilizzazione e base di progetto 31
4.2 Piano di sorveglianza e di manutenzione 31
4.3 Rapporto sulla sicurezza 31
4.4 Documentazione d'impianto specifica per tipo di installazione 32
4.5 Descrizione del funzionamento 32
4.6 Descrizione delle prove 32

 © FFS

Elenco delle modifiche

Versione	Valevole dal	Capitolo	Modifica
3-0	01.11.2020	Aspetti generali	Revisione dell'intero documento, allineamento alle nuove versioni di regolamenti e norme concernenti la sicurezza nelle gallerie
2-0	01.05.2015	1.3	Aggiunta + aggiornamento nella parte relativa ai documenti correlati. Armonizzazione con STI SRT
"	"	2 segg. + generale	Controllo e determinati adattamenti dovuti alle STI SRT (per es. larghezza delle uscite di emergenza, vie di fuga ecc.)
"	"	2.4	Aggiunta definizione e dimensioni delle porte delle vie di fuga.
"	"	2.4	Correzione dettagli, come tonalità RAL dei cartelli delle vie di fuga.
"	"	2.6.2	Adattamento intensità luminosa secondo IEC. Il corrimano a LED è ora considerato illuminazione standard, luci singole LED + FL sono possibili. Armonizzazione requisiti per corrimano a LED, luci singole LED e luci FL.
"	"	2.7	Semplificazione nell'attivazione dell'allarme, solo un tipo di unità di attivazione.
"	"	2.8	Differenziazione mantenimento della funzione E90 per gallerie nuove, riduzione a E30 per gallerie esistenti (in base alla decisione per la galleria del Sempione) con le nuove STI SRT in generale E60 con raccomandazione E90 per nuove gallerie e E30 per gallerie esistenti.
"	"	2.6 + all. E	Elenco sistemi corrimano, incluse rispettive immagini.
"	"	All. I	Aggiunta tavole di fermata d'emergenza (come per es. galleria di base dello Zimmerberg / galleria del Weinberg), rinvio a direttiva di SAL.
"	"	Allegati, in gen.	Scorporamento di esempi di prodotti concreti e di nomi di fornitori in un documento FAQ separato, impostato sul server AT-IU-IB.
1-0	01.12.2011	Tutti	Elaborazione dell'intero documento.

 © FFS