Versione del regolamento **2-0**	Classificazione di riservatezza **interno**
Valevole dal **1.1.2020**	Titolare **I-NAT-SAZ**
	Processi interessati **Progettare e realizzare il potenziamento e il rinnovo della rete**
	Lingue disponibili **DE, FR, IT**

Divisioni interessate	**Infrastruttura**
Destinatari specifici/Distribuzione	**B14.1A, B14.2A, B14.3A, B14.4A, B14.8A, B14.9A, B14.10A, B14.51A, B14.52A, fornitori**
Sostituisce	**Versione del regolamento 1-0**
Attribuzione	-

Progettazione degli impianti di fornitura dell'energia elettrica agli impianti di sicurezza

Indice

Elenco delle modifiche 3

1. Aspetti generali 4
1.1. Situazione iniziale, obiettivi 4
1.2. Campo d'applicazione (aziende, utenti/funzione) 4
1.2.1. Applicazione 4
1.2.2. Restrizioni 5
1.2.3. Protezione delle installazioni esistenti 5
1.2.4. Autorizzazioni eccezionali 6
1.3. Documenti preposti e connessi 6
1.3.1. Regolamento «Alimentazione di corrente IS» 6
1.3.2. Riferimenti 7
1.4. Termini e definizioni 8
1.4.1. Abbreviazioni 8
1.4.2. Termini 11
1.5. Convenzioni 14
1.5.1. Regole di progettazione 14
1.5.2. Obbligatorietà 14
1.5.3. Rimandi ad altri documenti 14

2. Sistema di SVA SA 15
2.1. Modello di impianto del sistema di SVA SA 15
2.2. Presupposti fondamentali 17
2.3. Limitazione di validità del presente regolamento nell'ambito del sistema di approvvigionamento di energia elettrica 17

3. Requisiti globali 18
3.1. Requisiti generali 18
3.1.1. Principi 18
3.1.2. Ciclo di vita 18
3.1.3. Sicurezza sul lavoro 18
3.1.4. Efficienza energetica 19

 © FFS

3.1.5. Protezione elettrica 19
3.1.6. RAMS 21
3.1.7. Dispositivi 22
3.2. Impianto di alimentazione dell'IS 22
3.3. Altre utenze autorizzate 22
3.4. Disposizioni complementari al collegamento equipotenziale 22
3.5. Elaborazione dei messaggi a livello dell'apparecchio centrale 23
3.6. Ambiente circostante 23
3.6.1. Condizioni ambientali 23
3.6.2. Marcatura di reti e conduttori 23
3.7. Visualizzazione e comando 25
3.8. Documentazione 25
3.9. Concetti di risanamento 26
3.10. Limitazioni d'impiego 26

4. Alimentazioni elettriche per i gruppi IS 27
4.1. Requisiti generali delle alimentazioni elettriche per i gruppi IS 27
4.1.1. Informazioni generali 27
4.1.2. Ridondanze 28
4.1.3. Riserve di espansione 28
4.1.4. Ulteriori requisiti 29
4.2. Requisiti specifici delle alimentazioni elettriche per i gruppi IS 30
4.3. Gruppi di utenze IS 35
4.4. Uscite dirette 36

5. Ulteriori componenti di sistema degli SVA SA 37
5.1. Pannello di distribuzione 37
5.2. Commutazione tensione diurna/notturna 37
5.3. Dispositivi di sorveglianza 38
5.4. Altri componenti di sistema dello SVA SA 39
5.4.1. Cablaggio 39
5.4.2. Materiali per le installazioni 39
5.4.3. Iscrizioni 40
5.4.4. Impianti di batterie degli SVA SA 41

Omologazione 42

Allegato A Piani di alimentazione elettrica omologati per i gruppi IS 43

Allegato B Limitazione di sistema SVA SA (a scopo informativo) 58

 © FFS

Elenco delle modifiche

Versione	Capitolo	Modifica
2-0	Tutti	Rielaborazione completa
1-0	Tutti	Prima stesura (sostituisce St 38)

© FFS