Versione del regolamento **2-0** Valevole dal **1.5.2020**	Classificazione di riservatezza **Interno** Titolare **I-NAT-SAZ** Processi interessati **Secondo cap. 1.5** Lingue disponibili **DE, FR, IT**

Divisioni interessate	**Infrastruttura**
Destinatari specifici / Distribuzione	**LIDI-R B14.4A, B14.6A, B14.10A**
Sostituisce	**Versione del regolamento 1-1**
Attribuzione	**Direttiva Dimostrazione della sicurezza: impianti di sicurezza; RTE 25100**

Dimostrazione della sicurezza per il collaudo degli impianti di sicurezza (D05)

Indice

Elenco delle modifiche 3
1. Aspetti generali 4
1.1. Situazione iniziale, obiettivi 4
1.2. Campo d'applicazione 4
1.3. Documenti preposti e connessi 5
1.4. Termini e definizioni 5
1.5. Processi interessati dal regolamento 6
2. Il progetto d'impianto (l'applicazione specifica) 6
2.1. Processo di base del progetto d'impianto 7
2.1.1. Concetto – Profilo dei requisiti IS 7
2.1.2. Definizione del sistema e contesto d'esercizio – Concetto di segnalamento 7
2.1.3. Analisi e valutazione dei rischi – Rapporto tecnico di sicurezza 7
2.1.4. Definizione dei requisiti di sistema – Piano S 8
2.1.5. Architettura e ripartizione dei requisiti del sistema – Piani di costruzione di base 8
2.1.6. Bozza e implementazione – Piani di costruzione dettagliati 8
2.1.7. Fabbricazione 8
2.1.8. Integrazione – Installazione e montaggio 8
2.1.9. Validazione del sistema – Collaudi in officina e controllo degli esperti della fase di realizzazione 8
2.1.10. Collaudo del sistema – Approvazione per la messa in esercizio nonché collaudo e presa in consegna 9
2.2. Scostamenti dal processo di base, accorciamento del processo di base 9
2.2.1. Ottimizzazioni 10
2.2.2. Modifiche senza effetti sul concetto di segnalamento e sul piano S 10
2.2.3. Rimessa in esercizio (sostituzione 1:1) 10
2.2.4. Modifiche di utilizzo 10
2.2.5. Aumento della velocità senza ripercussioni sugli impianti di sicurezza 11
2.3. Fasi di costruzione 11
2.4. Ampliamento della procedura in caso di applicazione generica «in maturazione» 11
2.4.1. Sviluppo del raggiungimento dei requisiti di specifica 12
2.4.2. Sviluppo del raggiungimento dei requisiti sull'utilizzo del prodotto 13
2.4.2.1. Approvazione del prodotto 13

 © FFS

2.4.2.2. Sviluppo dell'applicazione del prodotto 13
2.4.2.3. Sviluppo di progettazioni libere 14
3. Management della qualità (QM) dell'applicazione specifica (impianto) 15
3.1. Garanzia della qualità nel processo di base specificamente per segnalamento L e N 15
3.2. Garanzia della qualità ridotta nel processo di base ridotto 16
3.3. Garanzia della qualità nelle fasi di costruzione 16
3.4. Garanzia della qualità nel processo di base ampliato 16
4. Gestione della sicurezza (SM) dell'applicazione specifica (impianto) 16
4.1. Dimostrazione e fasi di controllo nel processo di base 17
4.1.1. Dimostrazione della sicurezza fase Pianificazione 19
4.1.2. Verifica del concetto di segnalamento incl. «rapporto tecnico di sicurezza» (parte della SIOP A1) 19
4.1.3. Controllo degli esperti della fase di pianificazione parte 1 (parte della SIOP A1) 20
4.1.4. Dichiarazione di conformità IOP 20
4.1.5. Controllo degli esperti della pianificazione parte 2, verifica del piano S (SIOP A2) 21
4.1.6. Verifica dei piani di costruzione di base 21
4.1.7. Verifica dei piani di costruzione dettagliati 21
4.1.8. Controllo del collaudo di fabbricazione 22
4.1.9. Collaudi in officina 22
4.1.10. Dimostrazione della sicurezza della fase di realizzazione (iniziale) 22
4.1.11. Controllo degli esperti della fase di realizzazione – Approvazione per la messa in esercizio (SIOP B) 22
4.1.12. Dimostrazione della sicurezza della fase di realizzazione (definitiva) 24
4.1.13. Controllo degli esperti della fase di realizzazione (definitiva) 24
4.1.14. Controllo del disbrigo dei punti in sospeso 24
4.2. Procedura semplificata di dimostrazione e controllo 24
4.3. Passaggi dell'attestazione e del controllo nelle fasi di costruzione 25
4.4. Ampliamenti della gestione della sicurezza in caso di applicazione generica «in maturazione» 26
4.4.1. Dimostrazione della sicurezza specifica dell'impianto 26
4.4.2. Attestato di sicurezza relativo al raggiungimento dei requisiti di specifica 26
4.4.3. Attestato di sicurezza relativo al raggiungimento dei requisiti sull'utilizzo del prodotto 27
4.4.3.1. Attestato di sicurezza relativo all'approvazione del prodotto 27
4.4.3.2. Attestato di sicurezza relativo al trattamento del prodotto 27
4.4.3.3. Attestato di sicurezza relativo alla progettazione libera 27
4.4.4. Controllo degli esperti in caso applicazione generica «in maturazione» 27
5. Autorizzazioni straordinarie per progettazioni 29
6. Autorizzazioni eccezionali 30
7. Riepilogo 32

 © FFS