

Indice

Pagina

Introduzione.....	V
1 Scopo e campo di applicazione	1
2 Riferimenti normativi.....	1
3 Termini, definizioni e abbreviazioni.....	2
3.1 Termini e definizioni	2
3.2 Abbreviazioni	3
4 CONTESTO DELL'ORGANIZZAZIONE	4
4.1 Comprendere l'organizzazione e il suo contesto	4
4.2 Comprendere le esigenze e le aspettative delle parti interessate	5
4.3 Determinare il campo di applicazione del SGS-PIR	7
4.4 Sistema di gestione della sicurezza ai fini della prevenzione degli incidenti rilevanti (SGS-PIR)	7
4.5 Esame iniziale dei pericoli di incidente rilevante.....	7
5 LEADERSHIP.....	8
5.1 Leadership e impegno	8
5.2 Politica PIR	9
5.2.1 Generalità	9
5.2.2 Documento sulla politica PIR.....	10
5.3 Ruoli, responsabilità e autorità nell'organizzazione	10
6 PIANIFICAZIONE	11
6.1 Azioni per affrontare rischi e opportunità.....	11
6.1.1 Generalità	11
6.1.2 Identificazione dei pericoli e valutazione dei rischi di incidente rilevante	12
6.1.3 Obblighi di conformità.....	21
6.1.4 Attività di pianificazione.....	21
6.2 Obiettivi PIR e pianificazione per il loro raggiungimento.....	22
6.2.1 Obiettivi PIR	22
6.2.2 Programmi per il raggiungimento degli obiettivi PIR	24
7 SUPPORTO.....	24
7.1 Risorse.....	24
7.2 Competenza.....	25
7.3 Consapevolezza	27
7.4 Comunicazione	29
7.4.1 Generalità	29
7.4.2 Comunicazione interna.....	29
7.4.3 Comunicazione esterna	31
7.5 Informazioni documentate	31
7.5.1 Generalità	31
7.5.2 Creazione e aggiornamento	32
7.5.3 Controllo delle informazioni documentate	33
8 ATTIVITÀ OPERATIVE.....	35
8.1 Pianificazione e controllo operativi.....	35
8.2 Preparazione e risposta alle emergenze.....	38
8.3 Gestione delle modifiche	41
9 VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI.....	47
9.1 Monitoraggio, misurazione, analisi e valutazione	47
9.1.1 Generalità	47
9.1.2 Valutazione della conformità	50
9.2 Audit interno.....	50
9.2.1 Generalità	50
9.2.2 Programma di audit interno.....	52

9.3	Riesame di direzione.....	55
10	MIGLIORAMENTO.....	57
10.1	Generalità.....	57
10.2	Incidenti, quasi incidenti, altre non conformità e azioni correttive.....	58
10.3	Miglioramento continuo	60
APPENDICE A (informativa) Metodi per l'analisi quantitativa del rischio		62
APPENDICE B (informativa) Procedure e istruzioni operative		64
APPENDICE C (normativa) Interfacce tra operatori, processi e impianti.....		65
APPENDICE D (normativa) Fattore umano		67
APPENDICE E (normativa) Ispezioni e controlli.....		68
APPENDICE F (normativa) Manutenzione.....		70
APPENDICE G (informativa) Invecchiamento di strumentazione e impianti elettrici.....		71
APPENDICE H (normativa) Permessi di lavoro e di accesso.....		73
APPENDICE I (normativa) Gestione dei fornitori e appaltatori.....		75
APPENDICE J (informativa) Valutazione dell'adeguatezza della squadra di emergenza.....		76
APPENDICE K (informativa) Scelta e utilizzo degli indicatori di prestazione nell'ambito degli SGS-PIR.....		78
APPENDICE L (informativa) Corrispondenza tra la UNI 10616:2022 e la UNI 10616:2012		84
Bibliografia		87

Introduzione

Il presente documento contiene le linee guida per un'efficace applicazione della UNI 10617, che specifica i requisiti di base per la predisposizione ed attuazione di un sistema di gestione della sicurezza finalizzato alla prevenzione degli incidenti rilevanti connessi con l'utilizzo di sostanze pericolose.

La struttura della UNI 10617 è allineata alla struttura-tipo denominata HLS (High Level Structure) definita dall'ISO per le norme sui sistemi di gestione¹⁾. Pertanto, anche la presente edizione di questa norma ricalca la medesima struttura e si discosta dalla precedente edizione del 2012²⁾.

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

1) La HLS è riportata nell'Appendice SL del supplemento alla Parte 1 delle Direttive ISO/IEC1 (vedere riferimenti in bibliografia). Essa definisce gli elementi essenziali minimi per tutti i sistemi di gestione e ha lo scopo di favorire l'integrazione di diversi sistemi coesistenti nella stessa organizzazione garantendone la congruenza e l'uniformità di linguaggio.

2) In appendice N è riportata una tabella la corrispondenza tra la presente edizione della presente norma (UNI 10616:2022) e l'edizione precedente (UNI 10616:2012).

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

1 Scopo e campo di applicazione

La presente norma fornisce le linee guida per stabilire, attuare, mantenere attivo e migliorare un sistema di gestione per la sicurezza in conformità ai requisiti della UNI 10617, e, per ogni requisito di questa, descrive le procedure e gli strumenti tecnici utili per il conseguimento degli obiettivi specifici.

Si applica all'esercizio di impianti in stabilimenti con pericolo di incidente rilevante, o all'esercizio di unità tecniche all'interno di stabilimenti nei quali sono prodotte, utilizzate, manipolate e depositate sostanze pericolose.

La norma tratta la maggior parte dei pericoli e dei rischi di incidente rilevante presenti sia nelle installazioni semplici, sia nelle installazioni più complesse ove i rischi di processo possono essere preponderanti rispetto a quelli connessi alla semplice perdita di contenimento.

L'applicazione dei contenuti della presente linea guida deve essere commisurata alle specificità dei pericoli di incidente rilevante presenti nello stabilimento.

2 Riferimenti normativi

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI 10617, *Stabilimenti con pericolo di incidente rilevante - Sistemi di gestione della sicurezza - Requisiti essenziali*

UNI 10672, *Impianti di processo a rischio di incidente rilevante - Procedure di garanzia della sicurezza nella progettazione*

UNI 11063, *Manutenzione - Definizioni di manutenzione ordinaria e straordinaria*

UNI 11226-1, *Impianti a rischio di incidente rilevante - Sistemi di gestione della sicurezza - Parte 1: Linee guida per l'effettuazione degli audit*

UNI/TS 11816-1, *Linee guida per la gestione di eventi NaTech nell'ambito degli stabilimenti con pericolo di incidente rilevante - Parte 1: Requisiti generali e sisma*

CEI EN 61508-1, *Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per applicazioni di sicurezza - Parte 1: Requisiti generali*

CEI EN 61508-2, *Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per applicazioni di sicurezza - Parte 2: Requisiti per i sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per applicazioni di sicurezza*

CEI EN 61511-1, *Sicurezza funzionale - Sistemi strumentali di sicurezza per il settore dell'industria di processo - Parte 1: Struttura, definizioni, sistema, prescrizioni per l'hardware e il software*

CEI EN 61511-2, *Sicurezza funzionale - Sistemi strumentati di sicurezza per il settore dell'industria di processo - Parte 2: Linee guida per l'applicazione della CEI EN 61511-1*