

S.M.S.

SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

(SISTEMA DI GESTIONE DELLA
SICUREZZA)

ING. GIORGIA GASPARINI

Che cos'è il Safety Management System?

Sistema di gestione che mette in
condizione di:

- SORVEGLIARE
- SALVAGUARDARE
- PREVENIRE

EVENTUALI PERICOLI

E' importante sapere che.....

la SOPRAVIVENZA ECONOMICA

di un sistema produttivo, a rischio di
incidente rilevante con carattere altamente
lesivo, dipende anche dalla
ANALISI DI EVENTI MINORI.

*Opportune azioni correttive
permetteranno adeguati
interventi di gestione.*

L'Analisi degli EVENTI MINORI, ANOMALI e di
PERICOLO

migliora i livelli

di SICUREZZA OPERATIVA ...

*...con l'applicazione dei
criteri e metodi del*

Safety Management System

da parte di ogni Ente e Organizzazione.

**LO SCOPO PRINCIPALE
DI UN SMS**

***E' UNA CORRETTA
VALUTAZIONE DEL
RISCHIO***

Come vengono valutati i rischi?

- La valutazione del Rischio è basata:
 - sulla corretta indicazione della **PROBABILITÀ** di incontrare una condizione che possa recare danno e
 - sulla conoscenza della **MAGNITUDO** del possibile danno

Composte secondo una:

- ***Matrice di Tollerabilità del Rischio***
 - ***Risk Matrix***

Safety Management System – Risk Matrix

Likelihood	Consequences				
	Insignificant	Minor	Moderate	Major	Catastrophic
	1	2	3	4	5
A (certain)	H	H	E	E	E
B (likely)	M	H	H	E	E
C (moderate)	L	M	H	E	E
D (unlikely)	L	L	M	H	E
E (rare)	L	L	M	H	H

Key

E: Extreme risk, immediate action required.

H: High risk; senior management responsibility must be specified.

M: Moderate risk; management responsibility must be specified.

L: Low risk; manage by routine procedures.

I VANTAGGI

GRAZIE a questo sistema è possibile:

- Classificare gli errori,
- Modellare l'analisi del sistema,
- Migliorare le tecniche di gestione.

Nei sistemi aeroportuali:

- **NESSUNA ORGANIZZAZIONE IN ITALIA POSSIEDE UN SMS.**
- **SOLTANTO L'AUSTRALIA, IL CANADA, L'INGHILTERRA L'HANNO REALIZZATO.**
- ***IN ITALIA SARA' OBBLIGATORIO DAL 24 NOVEMBRE 2005.***

L'attuazione del Safety Management System negli aeroporti italiani è urgente perché:

Indicato come parte del meccanismo causale del disastro di Linate (8 ottobre 2001) dal Safety Audit di Goran Swensson (Ispettore dell'Ente per l'Aviazione Civile Svedese) del giugno 2002 effettuato in seguito all'incidente.

Incluso tra le Raccomandazioni dell'Agenzia Nazionale per la Sicurezza del Volo nella Relazione finale d'Inchiesta sull'incidente di Linate.

Il Safety Management System nel sistema aviazione civile deve essere attuato da:

- Esercente di aerolinea, vettore aereo
 - *Air Operator Certificate holder*
- Servizi di controllo del traffico aereo, ATS
 - *Air Navigation Service Provider*
- Società di gestione aeroportuale
 - *Aerodrome Operator*
- A qualsiasi altra struttura che intende svolgere la sua attività in sicurezza...

Gli elementi portanti che permettono di

RIDURRE GLI ERRORI

e, quindi, la

***POSSIBILITÀ DI INCORRERE IN EVENTI
CATASTROFICI***

sono individuati in:

- Addestramento,
- Preparazione,
- Educazione Professionale,
- Capacità di svolgere lavori in prima linea.

Permeati da:

CULTURA DELLA SICUREZZA

Il Safety Management System

svolge la sua funzione se è parte integrante
della

CULTURA DI UN ORGANIZZAZIONE.

Il Modello di James Reason di ***ORGANIZATIONAL ACCIDENT***

riguarda le dinamiche generative dei disastri
nei sistemi complessi e dimostra che

l'***errore*** può verificarsi a tutti i livelli
di un organizzazione

Un Safety Management System ha come
fondamento essenziale

L'ADEGUATA CULTURA DELLA SICUREZZA

riguardo a:

- Informazione (feed-forward)
 - da management a front-line
- Comunicazione (feed-back)
 - da front-line a management

Come va incoraggiata?

- Realizzando un gestione della sicurezza, pratica.
- Assegnando risorse adeguate per mantenere operazioni efficienti e sicure.
- Riconoscendo i rischi e accettando suggerimenti per affrontarli.

In conclusione:

Il Safety Management System permette alla struttura che ne adotta i requisiti di assumere un atteggiamento

PRO-ATTIVO, avendo la continua sorveglianza dello stato del sistema

Il Safety Management System è:

- un strategia di individuazione, contenimento e controllo dei rischi operativi,

e di conseguenza è

- un Sistema di Gestione **per la** Sicurezza