

# Sommario

Presentazione .....	4
<b>Cap. 1: INTRODUZIONE</b>	
1.1 Obiettivi della guida .....	11
1.2 Caratteristiche ottimali del progettista interno/consulente tecnico della sicurezza .....	14
1.3 Importanza della formazione e del metodo .....	15
1.4 Suggerimenti per un corretto approccio psico-sociologico al tema .....	18
1.5 Il Risk manager interno .....	19
1.6 Statistica costi della sicurezza e risparmi di spesa .....	20
1.6.1 Costi relativi alla sicurezza: dati statistici .....	20
1.6.2 Risparmi di spesa .....	22
1.6.3 Guadagni .....	23
1.7 Modalità di scelta del consulente .....	24
<b>Cap. 2: DIRETTIVA MACCHINE: I PRINCIPALI ASPETTI GIURIDICI</b>	
2.1 Parte Normativa generale .....	29
2.2 Attività di controllo .....	31
2.2.1 Analisi di un caso specifico .....	37
2.3 I "considerando" della Direttiva .....	41
2.4 Analisi dei RES (Requisiti Essenziali di Sicurezza) .....	42
2.5 Un approfondimento e un'opportunità: l'Allegato VI e l'ente terzo .....	62
2.6 Responsabilità condivise nell'organigramma aziendale .....	66
2.7 La futura "nuova Direttiva Macchine" .....	73
<b>Cap. 3: ANALISI DEI RISCHI</b>	
3.1 Il metodo di analisi del rischio e concetti di pericolo e rischio .....	75
<b>Cap. 4: IL FASCICOLO TECNICO DI COSTRUZIONE o TCF (Technical Construction File I EEC)</b>	
4.1 Riferimenti normativi .....	85
4.2 Il FTC Generale.....	90
Esempi di compilazione dei FTC specifici:	
4.3 FTC 1, RES completi .....	127
4.4 (Esempio di impostazione di) FTC 2 RES riassuntivi .....	159
4.5 (Esempio di impostazione di) FTC 3 RES riassuntivi integrati .....	174
4.6 Strumenti operativi.....	198
-4.6.1 scheda pericoli .....	200
- 4.6.2 scheda valutazione rischio .....	204
- 4.6.3 gestione commessa insieme complessi .....	206
- 4.6.4 check list di delibera prodotto .....	207

## Cap. 5: SOLUZIONI (studi ed esempi oggettivi)

### parte A - Sulla macchina

5.1	"Progettare la sicurezza" di un accessorio: il ribaltino .....	211
5.2	Il microinterruttore sul riparo .....	212
5.3	L'area di pericolo sulle macchine .....	213
5.4	Il "muting" e l'accesso materiali .....	214

### parte B - L'area di pericolo intorno alla macchina

5.5	La barriera perimetrale a fotocellule .....	215
5.6	L'area di pericolo nell'ambiente di lavoro (impianto) .....	217

### parte C - Innovazioni per l'ambiente di lavoro e l'ambiente esterno

5.7	Soluzione piani magnetici permanenti .....	219
5.8	Prelievo alla pressa .....	222
5.9	Innovare il prodotto progettando l'impianto .....	223
5.10	Magazzino automatico "flessibile" .....	224

<b>Bibliografia</b> .....	229
---------------------------	-----

<b>Indice analitico</b> .....	231
-------------------------------	-----

## Cap. 6: Allegati

Schede a colori .....	233
Gli sponsor sostenitori dell'iniziativa .....	246
Profilo dell'autore .....	249

## GLOSSARIO

**AUSL** (Azienda Unità Sanitaria locale)

**Ctp** (Consulente tecnico di parte) esegue gli ATP (accertamenti tecnici preventivi)

**CTU** (Consulente Tecnico d'Ufficio, nominato dal Tribunale)

**DPI** (Dispositivi di Protezione Individuale)

**ftc** (fascicolo tecnico costruttivo)

**FTC** (seguiti dai numeri 1, 2, 3) esempi di ftc allegati dall'autore

**ISPESL** (Istituto Superiore di Prevenzione e Sicurezza del Lavoro)

**MUM** (Manuale Uso e Manutenzione)

**MAP** (Ministero delle Attività Produttive) incaricato della sorveglianza del mercato

**UPG** (Ufficiali di Polizia Giudiziaria) degli enti pubblici di controllo AUSL

**RES** (Requisiti Essenziali di Sicurezza)