

# INDICE

## Capitolo 1 - **IL PROBLEMA SICUREZZA**

Generalità .....	7
Mentalità tecnica corrente .....	8
Rituali antinfortunistici .....	8
L'ingabbiamento culturale .....	12

## Capitolo 2 - **LA RICERCA IN MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO**

Generalità .....	15
Lo spirito della ricerca .....	15
Problemi e problematiche.....	16
Formulazione del problema .....	16
Interpretazione della complessità .....	17
Difetti di impostazione .....	17
I presupposti della ricerca .....	18
Scopi della ricerca .....	18
Soluzioni del problema.....	19
Un campionario di concetti .....	20
Similitudini fuorvianti .....	20
Razionalità dei percorsi .....	21
Epistemologia applicata alla sicurezza .....	21
Immaginazione e creatività .....	22
Validazione delle soluzioni.....	23
Descrizione della ricerca .....	23
Il ruolo dei progettisti .....	24

### Capitolo 3 - CLASSIFICAZIONE DELLE BARRIERE DI SICUREZZA

Generalità .....	27
Fisionomia del pericolo .....	27
Fisionomia del rischio .....	28
Barriere di sicurezza e regola d'arte .....	30
Classificazione delle barriere di sicurezza .....	31
Barriere intrinseche e barriere integrative .....	32
Barriere intrinseche .....	33
Barriere integrative .....	34
Rappresentazione scenica.....	35
Dipendenza tecnologica.....	35
Barriere in soluzione combinata.....	36
Vita, morte e illusione delle barriere di sicurezza .....	36
Eliminazione del pericolo .....	37
Altre peculiarità delle barriere di sicurezza .....	37

### Capitolo 4 - FISIONOMIA DELLE BARRIERE DI SICUREZZA

Generalità .....	41
Ripari .....	41
Segregazione .....	42
Penetrabilità .....	45
Contenimento.....	47
Eventuale conflittualità .....	47
Ripari fissi .....	48
Ripari mobili .....	49
Dispositivi elettrosensibili .....	50
Messa a terra .....	51
Isolamento elettrico .....	52
Comando a due mani .....	53
Comandi di emergenza.....	55
La dose accettabile .....	57
Segnaletica di sicurezza .....	58
Progettazione della segnaletica .....	59
Utilizzo della segnaletica .....	61
Documentazione tecnica .....	61

Progettazione della documentazione tecnica .....	63
Utilizzo della documentazione .....	64
Modifiche e aggiornamenti della documentazione .....	65
Incidenza delle barriere di sicurezza .....	65
Procedure .....	66
Incidenza antinfortunistica .....	67
Una procedura in favore della sicurezza.....	68
Dispositivi di protezione individuali .....	69
La manutenzione .....	73
Formazione e informazione .....	74
Professionalità .....	76
Razionalità .....	77
L'attenzione .....	78
Motivazione alla sicurezza .....	80
Onestà.....	81
Volontà aziendale .....	82
Indagine post-infortunio.....	83
Analisi degli infortuni mancati.....	84

## Capitolo 5 - IL POSTO DI LAVORO

Generalità .....	87
Perché il posto di lavoro .....	88
Posti di lavoro inusuali .....	88
L'attrezzatura .....	90
Abbinamento tra l'uomo e l'attrezzatura.....	91
Modalità d'impiego dell'attrezzatura .....	91
Vulnerabilità ambientale dell'uomo e dell'attrezzatura.....	92
In azienda, ma non sul posto di lavoro .....	93

## Capitolo 6 - SICUREZZA SULLE RAMPE DI SCALE

Generalità .....	94
Definizione del problema.....	94
Individuazione delle barriere .....	94
Come si affrontano le scale .....	95
Dinamica di azione e di interazione tra barriere .....	96

## Capitolo 7 - **MESSA IN FUNZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO O MACCHINARIO**

Generalità .....	102
Lineamenti del problema .....	102
Progettazione e accettazione del sistema di sicurezza .....	103
Rappresentazione scenica.....	104
Barriere di sicurezza.....	106
Accesso alla zona operativa da parte del personale del com- mittente .....	106
Partecipazione ai lavori da parte degli operatori del com- mittente .....	106
Consegna della macchina .....	108

## Capitolo 8 - **MODALITA' DI FUNZIONAMENTO CON DISPO- SITIVI DI SICUREZZA NEUTRALIZZATI**

Generalità .....	109
Progettazione della modalità .....	110
Rappresentazione scenica.....	111
Obiettivo da conseguire .....	111
Barriere intrinseche e integrative .....	112
Barriere intrinseche .....	113
Barriere integrative.....	123
Barriere organizzative .....	123
Barriere individuali .....	126
Sistema antinfortunistico complessivo .....	127

## Capitolo 9 - **LAVORI ELETTRICI SOTTO TENSIONE SU IM- PIANTI BT**

Generalità .....	130
Lavori elettrici sotto tensione .....	132
Zone di intervento .....	133
Obiettivi da conseguire.....	135
Barriere intrinseche e alternative .....	135
Barriere intrinseche .....	136
Barriere interative.....	140
Barriere organizzative .....	140

Barriere individuali .....	146
Sistema antinfortunistico complessivo.....	148



**Dello stesso autore sono pubblicati presso  
la EDITORIALE DELFINO i volumi:**

- ◆ L'equipaggiamento elettrico delle macchine
- ◆ La sicurezza sulle macchine - Progettazione, modifiche e adeguamenti alle norme
- ◆ La documentazione tecnica per l'equipaggiamento elettrico delle macchine
- ◆ Schede di controllo (check list) per l'equipaggiamento elettrico delle macchine
- ◆ Progettazione integrata della sicurezza sulle macchine in conformità alle norme armonizzate EN tipo "C"
- ◆ Direttiva Bassa Tensione e Legge 46/90 - Criteri di applicazioni ai materiali e impianti elettrici
- ◆ Verifica degli impianti e degli equipaggiamenti elettrici
- ◆ Impianti elettrici nei cantieri
- ◆ Impianti elettrici a Norma CEI 64-8
- ◆ Barriere architettoniche e impianti elettrici
- ◆ Impianti di distribuzione a condotti prefabbricati
- ◆ Illuminazione di emergenza e sistemi di sicurezza
- ◆ Cabine elettriche di utente - Progettazione, realizzazione, esercizio e manutenzione
- ◆ Impianti elettrici nell'industria e nel terziario
- ◆ Impianti elettrici nei locali di pubblico spettacolo
- ◆ La manutenzione elettrica - Organizzazione, sicurezza e qualificazione del personale
- ◆ Decreti legislativi 626/94 e 242/96 - Valutazione e riduzione del rischio elettrico su impianti e macchinari
- ◆ D.Lgs. 626/94 e D.Lgs. 242/96 - Sicurezza negli ambienti di lavoro. Valutazione dei rischi e progettazione degli interventi
- ◆ La sicurezza - Lemmi e dilemmi
- ◆ La formazione dei lavoratori in materia di sicurezza
- ◆ La dinamica del rischio - Analisi integrale della sicurezza nei luoghi di lavoro
- ◆ L'errore come causa di infortunio - Individuazione e correzione degli errori individuali, tecnologici e organizzativi