

INDICE GENERALE

Introduzione	1	Prevenzione tecnica, organizzativa e procedurale, sanitaria.....	32
1. LE PATOLOGIE OCCUPAZIONALI E LA LORO PREVENZIONE: CENNI STORICI	7	Valutazione dell'efficacia degli interventi	33
(L. ALESSIO, P. APOSTOLI)		Interazione tra servizio di prevenzione e protezione e medico competente	33
Le origini.....	7	Bibliografia	34
Gli sviluppi.....	8	5. STRUTTURE PUBBLICHE DOVE SI SVOLGE LA MEDICINA DEL LAVORO. COMPITI ED ASPETTI ORGANIZZATIVI	37
Il futuro	9	(G. SARETTO, F. TOFFOLETTO)	
I sistemi di gestione	10	Il modello italiano	37
Bibliografia	13	La strategia.....	38
2. EVOLUZIONE DELLA LEGISLAZIONE IN TEMA DI SICUREZZA, SALUTE E TUTELA SUI LUOGHI DI LAVORO	15	Gli organismi pubblici deputati alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro nel sistema italiano	39
(M. CIRACI)		I compiti dei servizi prevenzione sicurezza negli ambienti di lavoro delle Asl.....	40
Dalla prevenzione oggettiva a quella soggettiva nel contesto dei cambiamenti economico-sociali avvenuti nelle società industrializzate, in Italia ed in Europa.....	15	Apparato sanzionatorio introdotto dal D.Lgs. 81/08	43
Nelle società industrializzate.....	15	Bibliografia	43
In Italia	16	6. LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO	45
Nella Comunità Europea	20	(P. APOSTOLI, S. CATALANI, D. COTTICA)	
Bibliografia	21	Concetti generali	45
3. MALATTIE OCCUPAZIONALI E PATOLOGIE LAVORO-CORRELATE	23	Figure professionali coinvolte.....	48
(E. ALBINI, L. ALESSIO)		Modelli per lo studio del rapporto salute-ambiente	48
Introduzione	23	Le formule semplificate (gli algoritmi).....	48
Definizioni	24	La misura (stima) del rischio	51
Adempimenti medico-legali.....	25	Fase preliminare	51
Bibliografia	25	Il sopralluogo.....	52
4. INFORTUNI OCCUPAZIONALI	27	Strategie di campionamento e misura delle esposizioni.....	53
(S. PORRU, C. ARICI, D. PLACIDI, L. SOLEO)		Il documento di valutazione del rischio	54
Premessa	27	Glossario	55
Cenni di legislazione.....	28	Bibliografia	55
Eziologia	29	6.1 IL MONITORAGGIO AMBIENTALE	56
Classificazione	30	(P. APOSTOLI, S. CATALANI, D. COTTICA)	
Generazione e gestione del dato infortunistico aziendale	31	Introduzione	56
		Il prelievo del campione d'aria	57
		Classificazione dei tossici aerodispersi.....	57
		Dimensioni delle particelle.....	58
		Fibre	59
		Programmazione di un'indagine ambientale	59

Principi generali sul campionamento di agenti chimici aerodispersi	60
Metodi di campionamento.....	61
Campionamento attivo	61
Campionatori a diffusione.....	65
Confronto fra campionamento attivo e diffusivo..	65
Valori limite	65
Indicazioni Cen per la scelta delle metodiche.....	67
Campionamento ambientale di agenti biologici	67
Misura dell'esposizione cutanea	68
Tecniche di valutazione dell'esposizione cutanea..	68
Tecniche dei surrogati cutanei	68
<i>Indumenti</i>	68
<i>Pads</i>	69
Tecniche di rimozione.....	69
<i>Wipe test</i>	69
<i>Lavaggio</i>	69
<i>Stima della dose cutanea</i>	69
Glossario	70
Bibliografia	70
6.2 IL MONITORAGGIO BIOLOGICO NELLA MISURA DELL'ESPOSIZIONE.....	71
(P. APOSTOLI, S. CATALANI)	
Indicatori di esposizione	71
Requisiti essenziali: specificità e sensibilità.....	72
Interpretazione dei valori	72
Glossario	74
Bibliografia	74
6.3 LE PRINCIPALI TECNICHE ANALITICHE IN IGIENE INDUSTRIALE E TOSSICOLOGIA INDUSTRIALE.....	75
(P. APOSTOLI, S. CATALANI, D. COTTICA)	
Il laboratorio di igiene e tossicologia industriale.....	75
Spettrofotometria di assorbimento atomico (AAS) 76	
Spettrometria accoppiata induttivamente	
al Plasma (ICO)	77
Voltammetria	78
Spettrofotometria UV-VIS	79
Liquidocromatografia ad elevate prestazioni	
(HPLC).....	79
Gascromatografia (GC).....	80
Diffrazione raggi X	81
Microscopia.....	82
Qualità del dato	82
Glossario	83
Bibliografia	84
7. PREVENZIONE SANITARIA.....	85
(E. ALBINI, L. ALESSIO)	
Prevenzione occupazionale.....	85
Prevenzione secondaria.....	86
Informazione e formazione	86
Protezione collettiva ed individuale.....	87
Bibliografia	87
8. ELEMENTI DI TOSSICOLOGIA INDUSTRIALE	89
(A. COLOMBI, F.M. RUBINO, S. BASILICO, M. MANNO)	
Introduzione e aspetti storici.....	89
Valutazione qualitativa della tossicità.....	90
Meccanismi di interazione (tossicocinetica).....	92
Meccanismi dell'azione tossica (tossicodinamica).....	96
Sostanze con tossicità somatica.....	96
Sostanze con tossicità genomica	97
Valutazione quantitativa della tossicità.....	98
Definizione dei valori limite	102
Definizione e calcolo della dose priva di effetti... 103	
Definizione degli effetti dannosi socialmente	
accettabili	105
Il rischio tossicologico	107
Allegati.....	108
Esercizio per la definizione dei valori	
limite di esposizione in uno specifico scenario	
operativo	108
Esempi di utilizzo regolatorio delle evidenze	
tossicologiche per la tutela della salute in	
ambito professionale, per la popolazione	
generale e a livello ambientale.....	109
Sostanze chimiche non cancerogene.....	109
<i>Rame</i>	109
<i>Toluene</i>	110
Sostanze cancerogene	110
<i>Arsenico</i>	110
<i>Benzene</i>	110
Classificazione della pericolosità delle sostanze	
chimiche.....	111
Classificazione della tossicità ed etichettatura	
delle sostanze pericolose	111
Il regolamento REACH	112
Banche dati tossicologiche.....	113
Glossario	114
Bibliografia	115
9. IL MONITORAGGIO BIOLOGICO.....	117
(E. ALBINI, L. ALESSIO)	
Concetti generali	117
Indicatori di dose interna	118
Indicatori di effetto.....	118
La variabilità biologica degli indicatori.....	119
Fattori legati al soggetto.....	120
Fattori legati alla raccolta del campione	121
Esempi di applicazioni.....	123
Glossario	128
Bibliografia	129
10. AGENTI CHIMICI	131
10.1 ELEMENTI METALLICI.....	131
(P. APOSTOLI, S. CATALANI)	
Introduzione	131
Essenzialità e tossicità.....	133

Tossicocinetica.....	133	Dispositivi di protezione collettiva e individuale.....	157
Speciazione.....	135	Informazione e formazione.....	157
Elementi metallici cancerogeni.....	136	Allegati.....	158
Monitoraggio biologico.....	136	Glossario.....	159
Monitoraggio ambientale.....	137	Bibliografia.....	159
Schede elementi.....	137	10.3 I PRODOTTI FITOSANITARI.....	161
Arsenico (As).....	137	(C. COLOSIO, A. MORETTO)	
Definizione.....	137	Introduzione.....	161
Assorbimento e tossicità.....	138	Classificazione.....	162
Berillio (Be).....	138	Caratteristiche e andamento dell'esposizione professionale a pesticidi.....	163
Definizione.....	138	Misure e stima dell'esposizione a pesticidi.....	163
Assorbimento e tossicità.....	138	Monitoraggio ambientale e biologico.....	163
Cadmio (Cd).....	139	Stima dell'esposizione.....	164
Definizione.....	139	Effetti tossici.....	165
Assorbimento e tossicità.....	139	Avvelenamenti acuti.....	165
Cromo (Cr).....	139	Effetti cronici e a lungo termine.....	165
Definizione.....	139	Cancerogenicità.....	165
Assorbimento e tossicità.....	139	Effetti neurologici a lungo termine.....	166
Manganese (Mn).....	140	Dermatiti.....	166
Definizione.....	140	Strategie per la prevenzione dei rischi legati ai pesticidi.....	166
Assorbimento e tossicità.....	140	Fase pre marketing.....	166
Mercurio (Hg).....	140	Fase post marketing.....	167
Definizione.....	140	Glossario.....	168
Assorbimento e tossicità.....	140	Bibliografia.....	169
Nichel (Ni).....	141		
Definizione.....	141	11. AGENTI FISICI.....	171
Assorbimento e tossicità.....	141	11.1 LE VIBRAZIONI MECCANICHE: MISURA, EFFETTI, PREVENZIONE.....	171
Piombo (Pb).....	142	(M. BOVENZI)	
Definizione.....	142	Introduzione.....	171
Assorbimento e tossicità.....	142	Definizione di vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio e al corpo intero.....	172
Zinco (Zn).....	142	Misura e valutazione dell'esposizione a vibrazioni meccaniche.....	172
Definizione.....	142	Effetti delle vibrazioni sul corpo umano.....	174
Assorbimento e tossicità.....	143	Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio.....	174
Glossario.....	143	Vibrazioni trasmesse al corpo intero.....	176
Bibliografia.....	143	La protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a vibrazioni nel decreto legislativo n. 81/2008.....	177
10.2 SOLVENTI INDUSTRIALI.....	145	Campo di applicazione, definizioni e valori di esposizione.....	177
(A. COLOMBI, F.M. RUBINO, S. BASILICO)		Obblighi del datore di lavoro.....	178
Classificazioni dei solventi di uso industriale.....	145	La sorveglianza sanitaria.....	179
Esposizioni lavorative.....	146	Disposizioni varie.....	179
Tossicologia dei solventi.....	146	Misure di prevenzione tecnica e dispositivi di protezione personale.....	180
Tossicocinetica.....	149	Glossario.....	180
Tossicodinamica.....	151	Bibliografia.....	182
Classificazione della pericolosità dei solventi.....	152	11.2 RADIAZIONI IONIZZANTI: MISURA, EFFETTI, PREVENZIONE.....	183
Classificazione della pericolosità tossicologica dei solventi.....	152	(U. GIUGNI, F. OTTENGA)	
Classificazione della pericolosità: il regolamento REACH.....	153	Sorgenti.....	183
Sicurezza, prevenzione e protezione.....	153	Irradiazione naturale.....	183
Interventi di prevenzione dei danni di origine chimico-fisica.....	153		
Interventi di prevenzione dai pericoli di origine chimico-fisica.....	154		
Interventi di prevenzione dei danni di origine tossicologica.....	154		
Monitoraggio dell'entità della esposizione e dei suoi effetti lesivi.....	155		
Protezione dai pericoli di origine tossicologica ...	156		

Irradiazione artificiale	183	Legislazione in campo ambientale	206
Effetti	184	Legislazione riguardante i luoghi di lavoro.....	207
Esposizione nell'uomo	184	Effetti del rumore sull'uomo	208
Effetti sull'organismo umano	184	I fondamenti anatomo-fisiologici della percezione	
Misura	185	uditiva	208
Prevenzione.....	186	Caratteristiche della percezione uditiva.....	209
Il sistema di Radioprotezione.....	186	La misura dell'udito.....	209
Sorveglianza fisica	186	Danni uditivi da rumore.....	211
Sorveglianza medica	187	Danni uditivi cronici.....	212
Vigilanza.....	188	Danni uditivi acuti.....	213
Evoluzione della normativa di radioprotezione	188	Effetti e danni extrauditivi da rumore	214
Glossario	188	Fattori favorenti il danno uditivo	215
Bibliografia.....	191	Glossario	216
11.3 RADIAZIONI NON IONIZZANTI	192	Bibliografia	216
(B. SAIA, A. VOLPIN)		11.5 ELETTRICITÀ: PERICOLI, LESIONI,	
Lo spettro elettromagnetico	192	SICUREZZA	217
Le sorgenti.....	192	(F. GOBBATO, C. DE ANGELIS)	
Campi Statici.....	192	L'elettricità come fonte di pericolo.....	217
Radiazioni a bassa frequenza	192	Meccanismi d'azione dell'elettricità.....	217
Radiazioni ad alta frequenza	192	Folgorazione.....	217
Radiazioni Ottiche.....	193	Arco elettrico.....	217
Rischi per la salute.....	193	Shock elettrico.....	217
Esposizione a campi statici	193	Infortuni elettrici nell'industria.....	218
Esposizione a radiazioni a bassa frequenza.....	193	Danni prodotti dalla corrente	218
Esposizione a radiazioni ad alta frequenza	194	Altre condizioni a rischio.....	221
Esposizione a Sorgenti di Radiazioni		Rischio di microshock elettrico in ambiente	
infrarosse (IR).....	194	ospedaliero	221
Esposizione a Sorgenti di Radiazioni		Prevenzione.....	221
ultraviolette (UV).....	195	Bibliografia	221
Determinazione e monitoraggio NIR.....	195	11.6 VIDEOTERMINALI: LEGISLAZIONE,	
Prevenzione.....	196	EFFETTI, PREVENZIONE	222
Sorveglianza sanitaria	196	(B. PICCOLI, G. GIANELLO)	
Allegato: normativa	196	Premessa	222
Glossario	197	Effetti	224
Bibliografia.....	197	L'apparato visivo.....	224
11.4 RUMORE	199	L'apparato muscolo-scheletrico	225
(F. MERLUZZI, E. PIANA)		Misure	226
Fisica tecnica ambientale - acustica	199	L'impegno visivo occupazionale.....	226
Acustica fisica.....	199	Fotometria al posto di lavoro con VDT/PC.....	227
Cos'è il suono.....	199	Parametri di conformità ergonomica della	
Grandezze fondamentali.....	199	postazione di lavoro	228
La scala dei decibel	199	Bibliografia	228
La pesatura "A"	200	11.7 MICROCLIMA: MISURA, EFFETTI,	
Analisi in frequenza	200	PREVENZIONE	230
Strumentazione di misura.....	201	(G. DE VITO, P. ZAMBELLI, G. MOLteni)	
Il livello sonoro continuo equivalente	202	Definizione.....	230
Il livello di picco	202	Cenni di fisiologia della termoregolazione.....	230
I livelli massimi e minimi	202	Strumentazione e modalità di misura.....	231
Propagazione in campo libero.....	202	La misura dei parametri fisici.....	231
Pressione, intensità, potenza.....	202	La misura dei parametri personali.....	232
Leggi di propagazione in campo libero.....	203	Gli indici termici	233
Barriere acustiche.....	203	Il benessere termico globale e locale.....	233
Attenuazione dovuta a vegetazione.....	204	Lo stress da caldo: valutazione, patologie	
Campo confinato.....	205	e prevenzione	235
Tempo di riverberazione e assorbimento acustico .	205	Lo stress da freddo: valutazione, patologie	
Leggi di propagazione in campo confinato.....	205	e prevenzione	237
Legislazione italiana	205		

Organi bersaglio	282	Aree di collaborazione del Tecnico della Prevenzione e del Medico Competente	300
Tumore del polmone	282	Glossario	301
Tumore della vescica	283	Bibliografia	301
Tumore della pleura	284		
Tumore della cute.....	284	18. LAVORO IN EDIFICI MODERNI E MALATTIE CORRELATE CON GLI EDIFICI	303
Prevenzione.....	284	(G. MUZI, G. ABBRITTI)	
Valutazione del rischio cancerogeno	284	Gli ambienti di lavoro costruiti non industriali.....	303
Misure tecniche, organizzative, procedurali.....	284	L'interesse per gli ambienti di lavoro costruiti non industriali.....	304
Informazione/formazione	286	Ambiente interno e qualità dell'aria interna	305
Sorveglianza sanitaria	286	Ventilazione, temperatura, umidità.....	305
Interazione tra servizio di prevenzione e protezione e medico competente	286	Qualità dell'aria interna.....	305
Bibliografia	287	Composti organici volatili (VOCs)	305
		Formaldeide.....	307
16. DERMATOSI PROFESSIONALI	289	Ozono	307
(P. SARTORELLI, M. CRIPPA)		Particolato.....	308
Introduzione	289	Asbesto e fibre minerali	308
Il rischio cutaneo.....	289	Fumo di tabacco ambientale.....	309
Identificazione dei fattori di rischio	289	Le malattie "correlate con gli edifici".....	309
Classificazione ed etichettatura dei composti sensibilizzanti cutanei.....	290	Metodologia di intervento e approccio multidisciplinare	310
Caratteristiche dell'esposizione e stima del rischio cutaneo	290	Necessità di linee guida	311
Metodi di valutazione della contaminazione cutanea	291	Glossario	311
Skin notation	291	Bibliografia	311
Principali quadri clinici.....	292		
Dermatite da contatto irritante.....	292	19. INQUINANTI DA TRAFFICO VEICOLARE	313
Dermatite da contatto allergica.....	292	(P. APOSTOLI, S. CATALANI)	
Dermatite da contatto aerotrasmissa.....	292	Introduzione	313
Dermatite da contatto con proteine	292	Emissioni da traffico veicolare	314
Reazioni da contatto immediate (orticaria da contatto)	292	Normativa	316
Neoplasie cutanee da agenti chimici e fisici	293	Glossario	317
Diagnosi delle dermatiti da contatto professionali.....	293	Bibliografia	318
Prevenzione.....	293		
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	294	20. ATTIVITÀ VOLUTTUARIE E AMBIENTE DI LAVORO	319
Detersione e idratazione.....	295	(E. ALBINI)	
Aspetti medico-legali delle dermatiti da contatto professionali	295	Fumo di tabacco.....	319
Bibliografia	296	Effetti del fumo sulla salute.....	320
		Interazione tra fumo di sigaretta e fattori di rischio lavorativi	320
17. DISTURBI MUSCOLO-SCHELETRICI E ATTIVITÀ LAVORATIVA	297	Droghe.....	321
(R. LUCCHINI, A. CARTA, S. BORGHESI)		Tipi di droghe	321
Epidemiologia e fattori di rischio	297	Droghe e lavoro.....	322
Cenni di legislazione.....	298	Legislazione	323
Strategie preventive	299	Alcol.....	324
Valutazione del Rischio (VdR).....	299	Tossicocinetica	324
Interventi e soluzioni per la riduzione del rischio.....	299	Tossicodinamica	324
Sorveglianza sanitaria (SS) e giudizio di idoneità (GI).....	300	Effetti dell'alcol sul lavoro.....	325
Informazione, formazione e addestramento (IFA).....	300		

Interazioni tossicocinetiche fra alcol e solventi..	325
Alterazione del metabolismo dell'etanolo da parte di tossici presenti in ambito lavorativo.....	326
Interferenze dell'etanolo sui livelli degli indicatori biologici di esposizione a tossici...	326
Normativa di riferimento.....	326
Bibliografia	326

21. LE NUOVE FORME DI LAVORO, NUOVI ASPETTI DEGLI AMBIENTI DI LAVORO

(R. LUCCHINI, E. ALBINI, S. ZONI)

Organizzazione del lavoro, nuovi contratti.....	329
Norme sui lavori atipici.....	330
Impresa Fornitrice e Impresa Utilizzatrice.....	331
Informazione e formazione	331
Sorveglianza sanitaria	331
Stress, mobbing, burnout	332
Definizioni.....	332
Dati di prevalenza.....	333
Meccanismi patogenetici.....	333
Valutazione del rischio	333
Legislazione	334
Prevenzione	334
Lavoro a turni, lavoro notturno.....	335
Definizioni.....	335
Effetti del lavoro a turni sulla sfera psicofisica....	336
Normativa.....	336
Aspetti preventivi	336
Bibliografia	337

22. DONNE E LAVORO

(S. PORRU, L. BALBIANI)

Cenni di legislazione.....	339
Fattori di rischio occupazionali ed effetti sulla salute della donna: problematiche legate al genere (<i>gender issue</i>)	340
Fattori di rischio occupazionali ed effetti sulla salute della donna: sistema riproduttivo e prodotto del concepimento.....	340
Fattori di rischio chimico	341
Solventi	341
Pesticidi.....	341
Metalli.....	342
Agenti antineoplastici	342
Gas anestetici e ossido di etilene	342
Fattori di rischio fisico	344
Rumore.....	344
Vibrazioni.....	344
Radiazioni ionizzanti	344
Radiazioni non ionizzanti	344
Fattori di rischio biologico	344
Fattori di rischio ergonomico	345

Fattori di rischio organizzativo.....	345
Stress.....	345
Lavoro a turni.....	346
Prevenzione.....	346
Valutazione dei rischi	346
Cenni di sorveglianza sanitaria	347
Gestione dell'idoneità lavorativa	347
Formazione/informazione	348
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	348
Interazione tra servizio di prevenzione e protezione e medico competente	349
Bibliografia	349

23. RISCHI IN SANITÀ

(G.B. BARTOLUCCI, S. MASO, R. POLATO, B. SAIA)

Introduzione	351
Organizzazione della prevenzione nelle strutture sanitarie.....	352
La sicurezza, gli infortuni e le patologie da lavoro....	352
Rischi da agenti fisici.....	353
Rischi da agenti chimici.....	354
Gas anestetici.....	354
Chemioterapici antiblastici (CA)	355
Reagenti di laboratorio, disinfettanti, sterilizzanti, latice.....	356
Rischi da agenti biologici.....	358
Rischi da organizzazione del lavoro	362
Movimentazione manuale dei pazienti.....	362
Stress, lavoro a turni e notturno, burn-out.....	364
Glossario	365
Bibliografia	366

24. LA PERSONA CON DISABILITÀ: INSERIMENTO, MANTENIMENTO E REINSERIMENTO AL LAVORO E ACCESSIBILITÀ NEI LUOGHI DI LAVORO

(G. LEOCATA)

Premessa	367
Definizioni	368
Il contesto.....	369
La legge 19 marzo 1999 n.68.....	379
La gestione delle persone con disabilità nel mondo del lavoro	370
La valutazione dei rischi, i luoghi di lavoro, le barriere architettoniche e le agevolazioni per le aziende	372
Il lavoratore divenuto disabile a seguito di infortunio sul lavoro o malattia professionale	373
Un caso particolare: lavoratori con disabilità, emergenze e addetti in affiancamento	374
Altre norme nazionali di interesse su disabilità e lavoro	375
Glossario	375
Bibliografia	376

25. MEZZI PROTETTIVI COLLETTIVI**E INDIVIDUALI** 379

(E. ALBINI, G. TOMASONI, P. MIGLIORATI)

Dispositivi di protezione collettiva 379I mezzi di protezione collettiva dai rischi
di infortunio legati all'uso delle macchine 380I mezzi di protezione collettiva dai rischi
derivanti da esposizione a rumore 381I mezzi di protezione collettiva dai rischi
derivanti dall'inquinamento aerodisperso 385I mezzi di protezione collettiva dai rischi derivanti
da esposizione ad ambienti termici severi 386**Dispositivi di protezione individuale** 387Definizioni, normativa di riferimento,
classificazione 387

Regole generali sull'utilizzo dei DPI 388

La marcatura dei DPI 389

DPI per le vie respiratorie 390

DPI per mani/cute 393

Requisiti generali di progettazione
per i guanti 393Requisiti di progettazione dei guanti per la
protezione da rischio meccanico (EN 388) 393Requisiti di progettazione dei guanti per la
protezione da rischio chimico e microbiologico
(EN374 1-2-3) 394Requisiti di progettazione dei guanti per la
protezione da rischio termico
(EN 511 EN 407 EN 659) 394Requisiti di progettazione dei guanti
per l'attività di saldatura (EN 12477) 394Requisiti di progettazione dei guanti per la
protezione da rischio elettrico (EN 60903) 394Requisiti di progettazione dei guanti per la
protezione da vibrazioni e urti di origine
meccanica (ISO 10819) 394

DPI oculari 396

Classificazione dei DPI oculari 396

Requisiti tecnici prestazionali dei DPI oculari 397

Marcatura CE 398

Requisiti e criteri di scelta 398

DPI per il capo 399

Calzature 401

Marcature 402

Calzature per rischi specifici 402

Calzature conduttive 402

Calzature antistatiche 402

Calzature di sicurezza con protezione del

metatarso 402

Calzature per l'utilizzo di seghe a catena 402

Normativa 402

Dispositivi di protezione dell'udito 403

Tipologia di protettori 403

Caratteristiche dei dispositivi di protezione

uditiva 403

Criteri di scelta dei dispositivi di protezione

uditiva 405

Impiego dei dispositivi 406

Formazione dei lavoratori 407

Bibliografia 408

26. STRUMENTI INFORMATIVI**E DI AGGIORNAMENTO** 409

(E. ALBINI)

Classificazione delle sostanze pericolose 409

Campo di applicazione 409

Classi di pericolosità 410

L'etichetta 410

La scheda di sicurezza 411

Banche dati bibliografiche 417

La struttura di una banca dati bibliografica 418

Strategia di ricerca: principi generali 418

Messa a fuoco dell'argomento 418

Ricerca libera versus ricerca con descrittori

MeSH 418

Operatori booleani 418

Bibliografia 418

Indice analitico 419**Indice degli acronimi** 420