

Sommario

<i>Presentazione</i>	V
<i>Autori - Piano Opera</i>	VII
<i>Autori - Profili professionali</i>	VIII

PARTE I - T.U. N. 81/2008

CAPITOLO 1

TITOLO I T.U. - PRINCIPI COMUNI

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI	3
Il lavoratore	8
Il datore di lavoro.....	10
Il dirigente.....	12
Il preposto	13
Altre definizioni	14
Il campo di applicazione del D.Lgs. n. 81/2008.....	17
Computo dei lavoratori.....	21
CAPO II - SISTEMA ISTITUZIONALE	22
Comitato per l'indirizzo e la valutazione delle politiche attive e per il coordinamento nazionale delle attività di vigilanza in materia di salute e sicurezza sul lavoro	22
Commissione consultiva permanente per la salute e sicurezza sul lavoro	23
Comitati regionali di coordinamento.....	24
Sistema informativo nazionale per la prevenzione nei luoghi di lavoro ...	25
Enti pubblici aventi compiti in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.....	26
Informazione e assistenza in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.....	27
Attività promozionali	27
Interpello	28
Vigilanza	28
Sospensione dell'attività imprenditoriale.....	30
CAPO III - GESTIONE DELLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO.....	32
SEZIONE I - MISURE DI TUTELA E OBBLIGHI.....	32
La delega di funzioni	35
Obblighi del datore di lavoro e dei dirigenti	36
Obblighi del preposto	39

Obblighi dei lavoratori	39
Obblighi dei lavoratori autonomi e delle imprese familiari	41
Obblighi del medico competente	41
Sicurezza nei lavori in appalto	43
Analisi tecnico-normativa	62
SEZIONE II - VALUTAZIONE DEI RISCHI	101
La valutazione dei rischi.....	101
Procedure standardizzate per la valutazione dei rischi	138
Modelli di organizzazione e gestione.....	143
Analisi tecnico-normativa	146
SEZIONE III - SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	161
Responsabili e addetti al servizio di prevenzione e protezione	161
La riunione periodica	163
Analisi tecnico-normativa	165
SEZIONE IV - FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO	179
La formazione alla salute e sicurezza sul lavoro	181
Il processo formativo	188
Il budget dell'attività formativa	199
Analisi tecnico-normativa	200
SEZIONE V - SORVEGLIANZA SANITARIA	222
La medicina del lavoro.....	222
La sorveglianza sanitaria.....	223
Analisi tecnico-normativa	224
SEZIONE VI - GESTIONE DELLE EMERGENZE.....	235
Comportamento delle persone nelle emergenze	235
Il piano di emergenza	240
Primo soccorso	244
Formazione delle squadre di emergenza.....	246
Analisi tecnico-normativa	253
SEZIONE VII - CONSULTAZIONE E PARTECIPAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI.....	258
Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.....	258
Organismi paritetici	263
Analisi tecnico-normativa	264
SEZIONE VIII - DOCUMENTAZIONE TECNICO-AMMINISTRATIVA E STATISTICHE DEGLI INFORTUNI E DELLE MALATTIE PROFESSIONALI	270
Analisi tecnico-normativa	273

CAPITOLO 2
TITOLO II T.U. - LUOGHI DI LAVORO

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI	275
Analisi tecnico-normativa	291

CAPITOLO 3
TITOLO III T.U. - USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO E DEI DISPOSITIVI
DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

CAPO I - USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO	302
Datore di lavoro e fabbricante	303
La conformità e i suoi limiti	304
Le fasi vita di un macchinario in azienda - dalla sua ideazione al suo smaltimento	306
Analisi tecnico-normativa	310
CAPO II - I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	350
Introduzione generale ai Dispositivi di Protezione Individuale - DPI	350
Il D.Lgs. n. 475/1992	351
Il nuovo regolamento (UE) n. 2016/425 sui DPI	357
Sintesi normativa per i DPI - Scelta e Uso	360
Analisi tecnico-normativa	422
Sintesi legislative sui DPI e schemi di utilizzo	433
Sintesi schematica dei contenuti del D.M. 2 maggio 2001	445
CAPO III - IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE	447
Il rischio elettrico	447
La corrente elettrica attraverso il corpo umano	447
La pericolosità della tensione elettrica	448
Il rischio incendio	449
Definizioni	450
L'interruzione automatica dell'alimentazione	454
Involucri e barriere - il grado di protezione IP	456
Progettazione degli impianti elettrici	458
Installazione degli impianti elettrici	458
La valutazione del rischio elettrico	459
Definizioni delle zone che caratterizzano i lavori elettrici e del personale impiegato	474
DPI per il rischio elettrico	482
La manutenzione degli impianti elettrici	483
Analisi tecnico-normativa	483

CAPITOLO 4**TITOLO IV T.U. - CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI**

CAPO I - MISURE PER LA SALUTE E SICUREZZA NEI CANTIERI	
TEMPORANEI O MOBILI.....	493
Il settore delle costruzioni	493
Analisi tecnico-normativa	495
CAPO II - NORME PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO NELLE	
COSTRUZIONI E NEI LAVORI IN QUOTA.....	545
Analisi tecnico-normativa	545
SEZIONE I - CAMPO DI APPLICAZIONE	545
SEZIONE II - DISPOSIZIONI DI CARATTERE GENERALE	546
SEZIONE III - SCAVI E FONDAZIONI.....	553
SEZIONE IV - PONTEGGI IN LEGNAME E ALTRE OPERE PROVVISORIALI ..	555
SEZIONE V - PONTEGGI FISSI.....	558
SEZIONE VI - PONTEGGI MOVIBILI	563
SEZIONE VII - COSTRUZIONI EDILIZIE	564
SEZIONE VIII - DEMOLIZIONI.....	567

CAPITOLO 5**TITOLO V T.U. - SEGNALETICA DI SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO**

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI	570
Prescrizioni generali.....	570
Cartelli segnaletici	571
Segnaletica di contenitori e tubazioni	573
Segnaletica di ostacoli, punti di pericolo e vie di circolazione.....	573
Segnali luminosi e acustici.....	573
Comunicazione verbale	574
Segnali gestuali	574
Analisi tecnico-normativa	577

CAPITOLO 6**TITOLO VI T.U. - MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI**

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI	580
Aspetti fisiologici	581
Fattori di rischio.....	584
Norme tecniche per la valutazione del rischio	586

Misure organizzative e procedurali.....	603
Analisi tecnico-normativa.....	617

CAPITOLO 7

TITOLO VII T.U. - ATTREZZATURE MUNITE DI VIDEOTERMINALI

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI	620
Disturbi all'apparato muscolo scheletrico	623
Disturbi agli occhi e alla vista.....	625
Disturbi da stress	628
Misure di prevenzione e protezione.....	628
Analisi tecnico-normativa	645
CAPO II - OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO, DEI DIRIGENTI E DEI PREPOSTI	647
Analisi tecnico-normativa	647

CAPITOLO 8

TITOLO VIII T.U. - AGENTI FISICI

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI	651
Infrasuoni e ultrasuoni.....	652
Microclima.....	654
Atmosfere iperbariche.....	658
Analisi tecnico-normativa.....	660
CAPO II - PROTEZIONE DEI LAVORATORI CONTRO I RISCHI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE DURANTE IL LAVORO.....	665
Analisi tecnico-normativa	671
CAPO III - PROTEZIONE DEI LAVORATORI DAI RISCHI DI ESPOSIZIONE A VIBRAZIONI.....	680
Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio.....	681
Vibrazioni trasmesse al corpo intero	685
Misure di prevenzione e protezione.....	687
Analisi tecnico-normativa.....	688
CAPO IV - PROTEZIONE DEI LAVORATORI DAI RISCHI DI ESPOSIZIONE A CAMPI ELETTRROMAGNETICI.....	694
Considerazioni preliminari.....	694
Gli effetti biofisici, i limiti di esposizione e di azione	696
Analisi tecnico-normativa.....	697
Effetti a lungo termine.....	732
Sanzioni	733

CAPO V - PROTEZIONE DEI LAVORATORI DAI RISCHI DI ESPOSIZIONE A RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI	734
Gli effetti biofisici, i limiti di esposizione	739
Analisi tecnico-normativa	743

CAPITOLO 9

TITOLO IX T.U. - SOSTANZE PERICOLOSE

CAPO I - PROTEZIONE DA AGENTI CHIMICI	763
Cenni sui dati utili reperibili nelle SdS	765
Analisi tecnico-normativa	772
CAPO II - PROTEZIONE DA AGENTI CANCEROGENI E MUTAGENI.....	796
Richiami di biologia	796
Richiami di tossicologia	797
Riepilogo della classificazione internazionale di pericolo.....	803
Analisi tecnico-normativa	803
CAPO III - PROTEZIONE DAI RISCHI CONNESSI ALL'ESPOSIZIONE ALL'AMIANTO	815
Amianto: origine naturale ed impiego antropico	815
Analisi tecnico-normativa	817

CAPITOLO 10

TITOLO X T.U. - AGENTI BIOLOGICI

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI	835
Analisi tecnico-normativa	835
CAPO II - OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO	839
Analisi tecnico-normativa	839
CAPO III - SORVEGLIANZA SANITARIA	849
Analisi tecnico-normativa	849

CAPITOLO 10-BIS

TITOLO X-BIS T.U. - PROTEZIONE DALLE FERITE DA TAGLIO E DA PUNTA NEL SETTORE OSPEDALIERO E SANITARIO

Dimensioni del problema	852
Misure tecniche di prevenzione	857
Conclusioni	862
Analisi tecnico-normativa	863

CAPITOLO 11**TITOLO XI T.U. - PROTEZIONE DA ATMOSFERE ESPLOSIVE**

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI	868
Considerazioni preliminari.....	868
Parametri chimico-fisici delle esplosioni	876
Classificazione delle zone	893
Analisi tecnico-normativa	900
CAPO II - OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO	902
Analisi tecnico-normativa.....	902

CAPITOLO 12**TITOLO XII T.U. - DISPOSIZIONI IN MATERIA PENALE E
DI PROCEDURA PENALE**

Analisi tecnico-normativa.....	920
--------------------------------	-----

**PARTE II - ULTERIORI ARGOMENTI
IN MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO****CAPITOLO 13****ALCOL, SOSTANZE STUPEFACENTI E LAVORO**

Alcol.....	929
Droghe.....	933
Evoluzione normativa.....	937

CAPITOLO 14**AMBIENTI SOSPETTI D'INQUINAMENTO O CONFINATI**

Premessa	939
Il D.P.R. n. 177/2011	941
Gestione operativa delle attività negli ambienti sospetti d'inquinamento o confinati.....	947

CAPITOLO 15**ASCENSORI E MONTACARICHI**

Premessa e inquadramento legislativo e normativo	963
Ultima evoluzione normativa in materia di ascensori	971
Ascensori installati prima del 25 giugno 1999.....	978
Ascensori e prevenzione incendi	979

CAPITOLO 16**ATTREZZATURE A PRESSIONE**

Premessa e inquadramento legislativo e normativo	980
Il D.M. n. 329/2004 - Campo di applicazione e verifiche previste	993
Le attrezzature in pressione e il D.Lgs. n. 81/2008	1001
Il D.M. 11 aprile 2011: scopo, prima verifica e verifiche periodiche	1004
Impianti di riscaldamento ad acqua calda	1010

CAPITOLO 17**INCIDENTI RILEVANTI - SEVESO III, D.LGS. N. 105/2015**

Considerazioni preliminari.....	1014
Scenari di incidente rilevante	1018
Analisi tecnico-normativa.....	1020
Sanzioni	1061

CAPITOLO 18**INFORTUNI E MALATTIE PROFESSIONALI**

Infortunio sul lavoro	1062
Malattie professionali.....	1069

CAPITOLO 19**MACCHINE**

Premessa	1075
Campo di applicazione.....	1077
Alcune definizioni	1079
La valutazione del rischio e i limiti della macchina	1100
Norme tecniche armonizzate significative per le macchine	1105
Caso - studio / esempio di applicazione della direttiva	1107
Esempio di scelta dell'affidabilità delle funzioni di sicurezza.....	1117
Isole robotiche - robot collaborativi	1122
Isole robotiche - dispositivi di arresto di emergenza	1123
Isole robotiche - sistemi di interblocco delle porte di accesso	1125
Perché si manomettono le protezioni delle macchine?	1126
La scelta dell'interblocco per le porte di accesso	1127

CAPITOLO 20**PREVENZIONE INCENDI**

La normativa di prevenzione incendi nei luoghi di lavoro	1135
Obblighi connessi con l'esercizio dell'attività.....	1157
Misure di prevenzione e protezione.....	1161

CAPITOLO 21	
RADIAZIONI IONIZZANTI	
Considerazioni preliminari.....	1184
Il fenomeno fisico	1185
Gli effetti sulla persona indotti da radiazioni ionizzanti.....	1187
La protezione da radiazioni ionizzanti (D.Lgs. n. 230/1995)	1187
Sanzioni	1195
CAPITOLO 22	
REGOLAMENTO REACH E REGOLAMENTO CLP	
Premessa	1196
Regolamento REACH.....	1200
Regolamento CLP.....	1214
CAPITOLO 23	
STRESS LAVORO CORRELATO	
Premessa	1221
Gli obblighi di legge	1223
Le professionalità coinvolte.....	1223
Le conseguenze dello "stress"	1224
I fattori dello stress.....	1226
Le conseguenze per le aziende.....	1228
La prevenzione dello stress lavoro correlato	1228
La valutazione dello stress lavoro correlato.....	1230
CAPITOLO 24	
TUTELA DEI MINORI E DELLE LAVORATRICI MADRI	
Tutela dei minori.....	1236
Tutela delle lavoratrici madri.....	1243
CAPITOLO 25	
LAVORO NOTTURNO	
Disposizioni sul lavoro notturno	1256
CAPITOLO 26	
SISTEMI DI GESTIONE DELLA SICUREZZA SUL LAVORO	
ISO 31000	1261
OHSAS 18001.....	1264
ISO 45001	1268
MODULISTICA ON LINE	
Elenco della modulistica scaricabile on line	1275

