

Giulio Lusardi

**GUIDA PER ACRONIMI
ALLA SICUREZZA
SUL LAVORO NEGLI APPALTI
PUBBLICI E PRIVATI**

PILLOLE DI FILOSOFIA SULLA SICUREZZA DEL LAVORO

Chi vede il periglio né cerca di salvarsi, ragion di lagnarsi non ha
(Demostene)

Fare una legge e non farla rispettare, equivale ad autorizzare la cosa che si vuole proibire
(Richelieu)

L'infortunio è il sopraggiungere dell'imprevisto sull'impreparato
(C. Eltenton)

Se con il lavoro eccessivo o non conveniente al sesso e all'età si reca danno alla sanità dei lavoratori si deve adoperare, entri i debiti confini, la forza e l'autorità delle leggi
(Enciclica "Rerum novarum" di Papa Leone XIII, 1891)



Campagna istituzionale per la sicurezza nei luoghi di lavoro della provincia di Pesaro e Urbino



Progetto, finanziato dal Fondo Sociale Europeo, dal Ministero del Lavoro, dalla Regione Emilia-Romagna, curato dalla Fondazione Enaip, dall'Ausl e dall'Inail reggiana, con la consulenza di Mondinsieme

INDICE GENERALE

PILLOLE DI FILOSOFIA SULLA SICUREZZA DEL LAVORO	3
PREMESSA	37

CAPITOLO 1

Nascita e finalità dell'Unione Europea	39
---	----

1.1. CEEA: Comunità Europea del Carbone e dell'Acciaio	39
1.2. CEE: Comunità Economica Europea	39
1.3. ZLE: Zone de Libre Echange (Zona di libero scambio) e EFTA: European Free Trade Association o AELS (Associazione Europea di Libero Scambio)	40
1.4. MEC: Mercato Europeo Comune	40
1.5. AUE: Atto Unico Europeo	40
1.6. SEE: Spazio Economico Europeo	40
1.7. UE: Unione Europea	41
1.8. PE: Parlamento Europeo	41

CAPITOLO 2

Atti regolamentari dell'UE per gli appalti pubblici e la tutela della sicurezza e della salute sul lavoro	43
--	----

2.1. Reg. CE: Regolamenti della Comunità Europea	43
2.2. Dir. CE: Direttive Comunità Europea	43
2.3. SSL: Salute e Sicurezza sul Lavoro (direttiva quadro)	44
2.4. Dec. CE: Decisioni della Comunità Europea	45
2.5. Racc. CE: Raccomandazioni della Comunità Europea	45
2.6. Par. CE: Pareri della Comunità Europea	45
2.7. CGUE: Corte di Giustizia dell'Unione Europea	46
2.8. GUCE: Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee	46

2.9. GUUE: Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea	46
2.10. EUR-Lex: EUropeae union Lex	46
2.11. SIMAP: Systeme d'Information sur le MArchés Publics (Sistema di informazione sugli appalti pubblici europei)	47

CAPITOLO 3

Possibilità di finanziamenti di attività industriali da parte dell'UE	49
--	----

3.1. FSE: Fondo Sociale Europeo	49
3.2. FESR: Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale	49
3.3. FEI: Fondo Europeo per gli Investimenti	50
3.4. CIP: Competitiveness and Innovation framework Programme (Programma quadro per l'Innovazione e la Competitività)	50
3.5. BCE: Banca Centrale Europea	50
3.6. BERS: Banca Europea per la Ricostruzione e lo Sviluppo	51
3.7. BEI: Banca Europea per gli Investimenti	51
3.8. BCN: Banche Centrali Nazionali	51
3.9. TAEG: Tasso Unico Effettivo Globale	51

CAPITOLO 4

Istituzioni dell'UE e dell'Italia di supporto al settore degli appalti pubblici di lavori, servizi e forniture	53
---	----

4.1. NACE: Nomenclatura delle Attività economiche nelle Comunità Europee	53
4.2. ATECO: ATtività ECONomiche (classificazione)	53
4.3. CPV: Common Procurement Vocabulary - Vocabolario comune per gli appalti	54
4.4. AAP: Accordo sugli Appalti Pubblici	54
4.5. GEIE: Gruppo Europeo di Interesse Economico	55

INDICE GENERALE

4.6.	CIDE: Centro di Informazione e Documentazione Europea	55
4.7.	SER: Spazio Europeo della Ricerca	55
4.8.	PISUS: Piano Integrato di Sviluppo Urbano Sostenibile	56

CAPITOLO 5

Atti regolamentari dell'Italia per gli appalti pubblici e la tutela della sicurezza e della salute sul lavoro

57

5.1.	COST. e LC: Costituzione e Leggi Costituzionali	57
5.2.	CC: Codice Civile.....	58
5.3.	CPC: Codice di Procedura Civile.....	59
5.4.	CP: Codice Penale.....	59
5.5.	CPP: Codice di Procedura Penale.....	60
5.6.	GIP: Giudice per le Indagini Preliminari	60
5.7.	R.D.: Regio Decreto	61
5.8.	D.D.L.: Disegno Di Legge.....	61
5.9.	D.L.: Decreto Legge.....	61
5.10.	L.: Legge.....	61
5.11.	L.D.: Legge Delega.....	62
5.12.	D.Lgs.: Decreto Legislativo.....	62
5.13.	D.P.R.: Decreto Presidente della Repubblica	62
5.14.	D.P.C.M.: Decreto Presidente del Consiglio dei Ministri.....	63
5.15.	D.M.: Decreto Ministeriale.....	63
5.16.	D.I.M.: Decreto InterMinisteriale.....	63
5.17.	C.M.: Circolari Ministeriali.....	64
5.18.	C.A.: Circolari Amministrative.....	64
5.19.	GURI: Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.....	64

CAPITOLO 6

Normative regionali relative alla sicurezza sul lavoro

65

6.1.	L.R.: Leggi Regionali.....	65
6.2.	DPGR: Decreto del Presidente della Giunta Regionale.....	65
6.3.	CSR: Conferenza Stato-Regioni.....	66
6.4.	CTIPLL: Coordinamento Tecnico Interregionale della Prevenzione nei Luoghi di Lavoro.....	66

6.5.	CTSRP: Comitato Tecnico per la Sicurezza nei luoghi di lavoro delle Regioni e delle Province autonome.....	66
6.6.	CI: Commissione per gli Interpelli	67
6.7.	ITACA: Istituto per l'innovazione e Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale	67
6.8.	SI: Semplifica Italia.....	68

CAPITOLO 7

Testi Unici della legislazione italiana

69

7.1.	TUSL: Testo Unico in materia di Salute e Sicurezza nei luoghi di Lavoro.....	69
7.2.	TU - D.P.R. n. 1124/1965: Testo Unico delle disposizioni per l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali.....	70
7.3.	TUE: Testo Unico Edilizia.....	70
7.4.	TUA: Testo Unico Ambientale.....	70
7.5.	TUEL: Testo Unico degli Enti Locali.....	71
7.6.	TULPS: Testo Unico delle Leggi di Pubblica Sicurezza	71
7.7.	TUIS: Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'Immigrazione e norme sulle condizioni dello Straniero.....	71
7.8.	TULS: Testo Unico Leggi Sanitarie.....	72
7.9.	TUIR: Testo Unico Imposte sui Redditi....	72
7.10.	TUB: Testo Unico Bancario	72

CAPITOLO 8

Utilizzo di norme tecniche, buone prassi e linee guida per la realizzazione del manufatto in condizioni di sicurezza

73

8.1.	NT: Norma Tecnica.....	73
8.2.	prEN: progetto di Norma Europea.....	73
8.3.	WG: Working Group - Gruppo di Lavoro	74
8.4.	ISO: International Organization for Standardization	74
8.5.	CEN: Comité Européen de Normalisation (Comitato Europeo di Normalizzazione).....	74
8.6.	EN: Norma Europea	75
8.7.	UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione	75

8.8.	TUV: Technischer Überwachungs Verein (Associazione di Controllo Tecnico)	75
8.9.	DIN: Deutsches Institut für Normung...	75
8.10.	AFNOR: Association Française de Normalisation.....	75
8.11.	BP: Buone Prassi.....	76
8.12.	LG: Linee Guida	76

CAPITOLO 9

Contratti pubblici e sentenze idonee a garantire la regolarità dell'appalto e la sicurezza sul lavoro 77

9.1.	TAR: Tribunale Amministrativo Regionale	77
9.2.	Consiglio di Stato della Repubblica italiana	77
9.3.	St.Lav.: Statuto dei Lavoratori	78
9.4.	CCNL: Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro	78
9.5.	Cass. Pen.: Cassazione Penale (sentenze)	79

CAPITOLO 10

Ministeri interessati alla realizzazione di lavori pubblici nel rispetto della sicurezza dei lavoratori e dell'ambiente 81

10.1.	MEF: Ministero dell'Economia e delle Finanze	81
10.2.	MISE: Ministero dello Sviluppo Economico	81
10.3.	MIT: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	82
10.4.	SIMOI: Sistema Informativo Monitoraggio Opere Incompiute	82
10.5.	LPS: Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali	83
10.6.	Min. Sal.: Ministero della Salute	83
10.7.	MIUR: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.....	83
10.8.	MATT: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare...	84

CAPITOLO 11

Organizzazioni internazionali a tutela della salute e sicurezza sul lavoro 85

11.1.	ILO: International Labour Organization (in Inghilterra), OIL: Organizzazione Internazionale del Lavoro (in Italia), BIT: Bureau International du Travail (in Francia)	85
11.2.	WHO: World Health Organization OMS: Organizzazione Mondiale della Sanità.....	86
11.3.	SinerSAFE: Sinergie per la Sicurezza Aziendale attraverso il Fare e l'Educare...	86
11.4.	EWCS: European Working Condition Survey (Osservatorio Europeo sulle Condizioni di Lavoro).....	87
11.5.	OSHAS: Occupational Healths and Safety Assessment Series	87
11.6.	PSL: Programmi promozione Salute nei luoghi di Lavoro	88
11.7.	IARC: International Agency for Research on Cancer (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro).....	88
11.8.	ESAW: European Statistics of Accidents at Work (Statistiche Europee degli infortuni sul luogo di lavoro).....	89

CAPITOLO 12

Organizzazioni italiane poste a tutela della sicurezza e della salute sul lavoro in Italia 91

12.1.	SINP: Sistema Informativo Nazionale per la Prevenzione nei luoghi di lavoro...	91
12.2.	INFOR.MO.: INFORTuni MORTali.....	91
12.3.	MAL.PROF.: MALattie PROFessionali..	92
12.4.	Re.Na.M: Registro Nazionale dei Mesoteliomi.....	93

CAPITOLO 13

Vigilanza da parte dello Stato sulla corretta esecuzione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture 95

13.1.	CSLP: Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici	95
13.2.	AVCP: Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici di lavori, servizi e forniture	95
13.3.	SIMOG: Sistema Informativo Monitoraggio delle Gare.....	96

INDICE GENERALE

13.4. C.I.G.: Codice Identificativo di Gara....	96
13.5. R.S.S.A.: Responsabile Simog Stazione Appaltante	96
13.6. SAeT: Servizio Anticorruzione e Trasparenza (dipartimento della funzione pubblica).....	97
13.7. Oss.: Osservatorio dei contratti pubblici	97
13.8. CNIPA: Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione.....	97
13.9. Digit PA: Digitalizzazione e innovazione tecnologica della Pubblica Amministrazione.....	98
13.10. UVER: Unità di VERifica degli investimenti pubblici	98
13.11. VISTO: Visualizzazione Interattiva della Stima dei Tempi delle Opere	99
13.12. UVAL: Unità di Valutazione degli investimenti pubblici	99
13.13. CCASGO: Comitato di Coordinamento per l'Alta Sorveglianza Grandi Opere..	99
13.14. GICER: Gruppo Interforze Centrale per l'Emergenza e Ricostruzione	99
13.15. BDNCP: Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici.....	100
13.16. AVCPASS: Authority Virtual Company PASSport	100
13.17. PASSOE.....	100
13.18. PEC: Posta Elettronica Certificata	100
13.19. FAQ: Frequently Asked Questions (Domande Poste Frequentemente)	101

CAPITOLO 14

Fasi che devono precedere l'affidamento e la gestione di appalti di lavori pubblici

14.1. CIPE: Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica ...	103
14.2. PPA: Programma Pluriennale e di Attuazione	103
14.3. PTLP: Programma Triennale dei Lavori Pubblici	103
14.4. PEF: Piano Economico Finanziario	104
14.5. AFF: Analisi di Fattibilità Finanziaria	104
14.6. PEG: Piano Esecutivo di Gestione.....	104
14.7. ACB: Analisi Costi Benefici.....	105
14.8. ECBA: Environmental Cost Benefit Analysis (analisi costi benefici allargata alle componenti ambientali).....	105
14.9. GAP: Gare Appalti Pubblici (modello)	106

CAPITOLO 15

Atti normativi indispensabili per poter programmare la realizzazione di opere pubbliche e private

15.1. PRUSST: Piano di Riqualificazione Urbana e Sviluppo Sostenibile del Territorio	107
15.2. PTCP: Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale.....	107
15.3. PRGI: Piano Regolatore Generale Intercomunale	108
15.4. PRGC: Piano Regolatore Generale Comunale.....	108
15.5. PUC: Piano Urbanistico Comunale....	108
15.6. PII: Programmi Integrati di Intervento....	108
15.7. PdF: Programma di Fabbricazione	109
15.8. PPE: Piano Particolareggiato Esecutivo	109
15.9. RE: Regolamento Edilizio.....	109
15.10. PEEP: Piano per l'Edilizia Economica Popolare.....	110
15.11. PIP: Piano per gli Insediamenti Produttivi.....	110
15.12. PAI: Piano di Assetto Idrogeologico ...	110
15.13. PERA: Piano Esecutivo di Recupero Ambientale	111
15.14. PTP: Piani Territoriali Paesistici	111
15.15. PUT: Piano Urbano del Traffico.....	111
15.16. PUM: Piano Urbano di Mobilità	112
15.17. PL: Piano di Lottizzazione	112
15.18. PEC: Piano Esecutivo Convenzionato....	112
15.19. PdR: Piano di Recupero del patrimonio edilizio esistente	112
15.20. PRU: Programma di Recupero Urbano	113

CAPITOLO 16

Identificazione dell'appalto per tutto il suo iter realizzativo

16.1. LL.PP.: Lavori pubblici.....	115
16.2. CUP: Codice Unico di Progetto	115
16.3. MIP: Monitoraggio degli Investimenti Pubblici	116
16.4. SIOPE: Sistema Informativo sulle Operazioni degli Enti pubblici...	116
16.5. CIG: Codice Identificativo di Gara....	117

CAPITOLO 17

Differenti possibilità di finanziamento di appalti di lavori pubblici 119

17.1. PPP: Partenariato Pubblico Privato (per la realizzazione di opere pubbliche).....	119
17.2. UTPF: Unità Tecnica Finanza di Progetto.....	120
17.3. PF: Project Financing.....	120

CAPITOLO 18

Differenti tipologie di interventi edilizi pubblici e privati 121

18.1. GO: Grandi Opere	121
18.2. OG: Opere Generali.....	122
18.3. OS: Opere Specializzate.....	122
18.4. MO: Manutenzione Ordinaria	123
18.5. MS: Manutenzione Straordinaria	123
18.6. RC: Risanamento Conservativo.....	124
18.7. RE: Ristrutturazione Edilizia.....	125
18.8. NC: Nuova Costruzione	125
18.9. RU: Ristrutturazione Urbanistica	126

CAPITOLO 19

Interventi per la protezione dell'ambiente per appalti pubblici di lavori, servizi e forniture 127

19.1. PAN: Piano di Azione Nazionale.....	127
19.2. PAN GPP: Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione)	127
19.3. Renael: Rete nazionale delle agenzie energetiche locali	128
19.4. CAM: Criteri Ambientali Minimi.....	128
19.5. TEE: Titoli di Efficienza Energetica.....	129
19.6. TEP: Tonnellate Equivalenti di Petrolio.....	129
19.7. EM: Energy Manager.....	129

CAPITOLO 20

Tutela dell'ambiente in conseguenza della realizzazione del manufatto 131

20.1. VAS: Valutazione Ambientale Strategica.....	131
20.2. PRGRU: Piano Regionale Gestione Rifiuti Urbani.....	131
20.3. VIA: Valutazione di Impatto Ambientale.....	132
20.4. AIA: Autorizzazione Integrata Ambientale	132
20.5. AUA: Autorizzazione Unica Ambientale.....	133
20.6. ISPRA: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.....	133

CAPITOLO 21

Comunicazione da effettuare ed autorizzazione da richiedere al Comune per poter procedere alla realizzazione o alla manutenzione straordinaria del manufatto 135

21.1. SUE: Sportello Unico per l'Edilizia	135
21.2. PdC: Permesso di Costruire.....	135
21.3. DIA: Denuncia Inizio Attività	136
21.4. SCIA: Segnalazione Certificata di Inizio Attività.....	137
21.5. CdA: Certificato di Agibilità.....	137
21.6. MUDE: Modello Unico Digitale per l'Edilizia	138
21.7. NIP: Notifica di nuovi Insediamenti Produttivi	138
21.8. OSP: Occupazione di Suolo Pubblico...	138
21.9. URP: Ufficio per le Relazioni con il Pubblico	139
21.10. ANCI: Associazione Nazionale Comuni Italiani.....	140

CAPITOLO 22

Documentazioni da predisporre prima della gara di appalto 141

22.1. CA: Contratto di Appalto	141
22.2. CGA: Capitolato Generale di Appalto	141
22.3. CSA: Capitolato Speciale di Appalto	142
22.4. CSA: Contratto di Sub Appalto.....	142

CAPITOLO 23

Figure professionali della stazione appaltante impegnate nella predisposizione e nel controllo dell'esecuzione dei lavori 145

23.1. SUA: Stazione Unica Appaltante	145
23.2. SA: Stazione Appaltante (di lavori pubblici)	146
23.3. CMT: CoMmiTtente	146
23.4. RUP: Responsabile Unico del Procedimento	147
23.5. RL: Responsabile dei Lavori	148

CAPITOLO 24

Documentazioni da predisporre per una corretta redazione del progetto del manufatto 151

24.1. SdF: Studio di Fattibilità	151
24.2. DPP: Documento Preliminare alla Progettazione	152
24.3. PP: Progetto Preliminare	152
24.4. PD: Progetto Definitivo	152
24.5. PE: Progetto Esecutivo	153
24.6. CPL: Crono Programma Lavorazioni ..	153
24.7. Stp: Società tra professionisti	154
24.8. PMO: Piano di Manutenzione dell'Opera	154

CAPITOLO 25

Normativa tecnica da applicare per la progettazione del manufatto 157

25.1. MTA: Metodo delle Tensioni Ammissibili	157
25.2. EC: EuroCodici	157
25.3. NTC: Norme Tecniche per le Costruzioni	157
25.4. SL: Stato Limite	158
25.5. SLU: Sicurezza nei confronti di Stati Limite Ultimi	158
25.6. SLE: Sicurezza nei confronti di Stati Limite di Esercizio	158
25.7. SLO: Stato limite di Operatività	159
25.8. SLD: Stato Limite di Danno	159
25.9. SLV: Stato Limite di salvaguardia della Vita	159
25.10. SLC: Stato Limite di prevenzione del Collasso	159

25.11. VN: Vita Normale	159
25.12. FPC: Factory Production Control (Controllo del Processo di Fabbrica) ..	159
25.13. FRAME: Fragility based rapid seismic Risk Assessment Method (Valutazione del rischio sismico strutturale di impianti industriali manifatturieri) ..	160
25.14. MCS: Mercalli - Cancani - Sieberg (scala)	160

CAPITOLO 26

Soggetti nominati dalla stazione appaltante per il controllo della corretta esecuzione dei lavori 163

26.1. UDL: Ufficio di Direzione Lavori	163
26.2. DL: Direttore dei Lavori	163
26.3. DO: Direttore Operativo	164
26.4. DOS: Direttore Operativo per la Sicurezza	164
26.5. IC: Ispettore di Cantiere	165
26.6. ISE: Ispettore per la Sicurezza in fase di Esecuzione	165

CAPITOLO 27

Documentazioni tecniche che è necessario predisporre prima e nel corso dell'esecuzione dei lavori 167

27.1. CIL: Comunicazione di Inizio Lavori	167
27.2. DAC: Documenti Amministrativi e Contabili	168
27.3. SAL: Stato Avanzamento Lavori	169
27.4. OdS: Ordini di Servizio	169
27.5. CEL: Certificato Esecuzione Lavori	169
27.6. CFL: Comunicazione di Fine Lavori ..	170
27.7. CdC: Certificato di Collaudo	170
27.8. CRE: Certificato di Regolare Esecuzione	171
27.9. CT-A: Collaudo Tecnico-Amministrativo	171

CAPITOLO 28

Professionisti da nominare e documenti da predisporre per garantire la sicurezza degli addetti durante la realizzazione del manufatto 173

28.1. NT: Notifica preliminare	173
--------------------------------------	-----

28.2.	UO: Uomini-giorno.....	174
28.3.	SINPOL: Sistema Informativo Notifica Preliminare On-Line	174
28.4.	CSP: Coordinatore Sicurezza Progettazione	175
28.5.	PSC: Piano di sicurezza e di Coordinamento.....	175
28.6.	FTO: Fascicolo Tecnico dell'Opera ...	177
28.7.	POS: Piano Operativo di Sicurezza ...	178
28.8.	PSS: Piano di Sicurezza Sostitutivo	180
28.9.	CPL: Crono Programma dei Lavori.....	180
28.10.	CSE: Coordinatore Sicurezza Esecuzione	181
28.11.	DUVRI: Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali	183

CAPITOLO 29

Analisi dei prezzi delle opere edili e costi della sicurezza

187

29.1.	CME: Computo Metrico Estimativo	187
29.2.	CdS: Costi della sicurezza	188
29.3.	AA: Apprestamenti Ammortizzabili ...	189
29.4.	AP: Apprestamenti a Perdere	189
29.5.	AN: Apprestamenti a noleggio.....	189
29.6.	MDO: Mano D'Opera per interventi di sicurezza	189
29.7.	CO: Costi Ordinari della sicurezza	190
29.8.	CS: Costi Speciali della sicurezza	190
29.9.	CST: Costi Totali della Sicurezza	191

CAPITOLO 30

Differenti modalità di applicazione della "direttiva cantieri" nei paesi UE

193

30.1.	CSPS: Coordinateur de Sécurité (Francia)	193
30.2.	PGC: Plan Général de Coordination (Francia).....	193
30.3.	DIUO: Dossier di Intervention Ulérieure sur l'Ouvavrage (Francia) ..	194
30.4.	PPSPS: Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé (Francia).....	194
30.5.	CdT: Code du Travail (Codice del Lavoro) (Francia).....	194
30.6.	ESS: Estudio de Seguridad y Salud (Spagna)	194
30.7.	PSS: Plan de Seguridad y Salud (Spagna)	194

30.8.	SiGePlan: Piano Generale di Sicurezza (Germania)	194
-------	--	-----

CAPITOLO 31

Interventi da attuare per poter migliorare la condizione infortunistica

195

31.1.	ES: Eventi Sentinella	195
31.2.	ESAW: European Statistics of Accidents at Work (Statistiche Europee degli infortuni sul luogo di lavoro).....	195
31.3.	If: Indice di frequenza, Ig: Indice di gravità.....	196
31.4.	MOV, MAN, TRASP, UTENS: MOVimento, MANipolazione, TRANSPorto, UTENSili	196
31.5.	MOG: Modelli di Organizzazione e Gestione	197
31.6.	SGSL: Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro.....	197

CAPITOLO 32

Protezione della "salute" dei lavoratori addetti ad attività edili

199

32.1.	MAC: Maximal Allowable Concentration (Concentrazione Massima Accettabile).....	199
32.2.	NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Dose senza effetto avverso osservabile) 200	
32.3.	BAT: Biologischer Arbeitsstoff Toleranzwert (valore biologico tollerabile di una sostanza di lavoro) ...	200
32.4.	R: frasi di Rischio e S: consigli di Prudenza	200
32.5.	STOP: Sostituzione, misure Tecniche, misure Organizzative, misure Personali	202
32.6.	DAC: Dermatite Allergica di Contatto ...	202

CAPITOLO 33

Organismi pubblici interessati al controllo della salute dei lavoratori

203

33.1.	SSN: Servizio Sanitario Nazionale	203
33.2.	CSS: Consiglio Superiore di Sanità	203
33.3.	ISS: Istituto Superiore di Sanità	204
33.4.	ASL: Aziende Sanitarie Locali	204

INDICE GENERALE

33.5. AO: Aziende Ospedaliere.....	204
33.6. LEA: Livelli Essenziali di Assistenza sanitaria.....	204
33.7. PNP: Piano Nazionale della Prevenzione.....	204
33.8. PNPE: Piano Nazionale di Prevenzione in Edilizia.....	204
33.9. SiSCA: Sistema di Sicurezza Cantiere edile.....	205

CAPITOLO 34

Controllo e vigilanza sull'applicazione della normativa di sicurezza 207

34.1. DPL: Direzioni Provinciali del Lavoro..	207
34.2. DTL: Direzioni Territoriali del Lavoro...	207
34.3. SPL: Servizio Politiche del Lavoro.....	208
34.4. SIL: Servizio Ispezioni del Lavoro.....	208
34.5. NIL: Nucleo Ispezioni Lavoro dei Carabinieri.....	208
34.6. SPISAL: Servizio Prevenzione, Igiene e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro...	209
34.7. UPG: Ufficiali di Polizia Giudiziaria..	209
34.8. TPALL: Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.....	210
34.9. ARPA: Azienda Regionale per la Protezione dell'Ambientale.....	211
34.10. CTU: Consulente Tecnico d'Ufficio...	211
34.11. CTP: Consulente Tecnico di Parte.....	212

CAPITOLO 35

Organizzazioni pubbliche di consulenza antinfortunistica 213

35.1. OPP: Organismi Paritetici Provinciali...	213
35.2. CPT: Comitati Paritetici Territoriali....	214
35.3. CNCPT: Commissione Nazionale di coordinamento dei CPT.....	215
35.4. CE: Casse Edili.....	215
35.5. PREVEDI: PREVidenza EDIlizia.....	215
35.6. CNCE: Commissione Nazionale paritetica per le Casse Edili.....	215
35.7. MUT: Modulo Unico Telematico.....	216
35.8. BNI: Banca dati Nazionale delle Imprese Irregolari.....	216

CAPITOLO 36

Associazioni private operanti nel settore della sicurezza e della salute sul lavoro 217

36.1. CIIP: Consulta Interassociativa Italiana per la Prevenzione	217
36.2. AIAS: Associazione professionale Italiana Ambiente e Sicurezza	217
36.3. AiFOS: Associazione italiana FORMatori della Sicurezza sul Lavoro.....	217
36.4. SNOP: Società Nazionale Operatori della Prevenzione.....	218
36.5. IEA: International Ergonomics Association (Associazione Internazionale di Ergonomia).....	218
36.6. SIE: Società Italiana di Ergonomia.....	219
36.7. AMBLAV: Associazione AMBiente e LAVoro	219
36.8. ANIS: Associazione Nazionale Ingegneria della Sicurezza.....	219
36.9. AICQ: Associazione Italiana Cultura Qualità	219

CAPITOLO 37

Associazioni nazionali ed europee tra imprese di costruttori edili 221

37.1. ANCE: Associazione Nazionale Costruttori Edili.....	221
37.2. ANCSE: Agenzia Nazionale per la Cultura della Sicurezza nell'Edilizia	221
37.3. OICE: Associazione delle Organizzazioni di Ingegneria e di Consulenza tecnico-Economica.....	222
37.4. FIEC: Federazione dell'Industria Europea delle Costruzioni.....	222
37.5. EIC: European International Contractors.....	222
37.6. UEPC: Union Europeenne des Promoteurs-Constructeurs (Unione europea di sviluppatori e costruttori)...	223
37.7. Assistal: Associazione Nazionale dei Costruttori di Impianti.....	223

CAPITOLO 38

Associazioni di categorie che possono efficacemente contribuire alla realizzazione del manufatto 225

38.1. FINCO: Federazione INDustrie per le COstruzioni	225
---	-----

38.2.	AITEC: Associazione Italiana Tecnico Economica Cemento	225
38.3.	ACAI: Associazione Costruttori Acciaio Italiani	225
38.4.	ANIMA: Federazione delle Associazioni Nazionali dell'Industria Meccanica varia ed Affine	226
38.5.	UCoMESA: Unione Costruttori Macchine Edili, Stradali, minerarie ed Affini	226
38.6.	UNACEA: Unione Nazionale Aziende Construction Equipment e Attachments.....	226
38.7.	AIPAA: Associazione Italiana Per l'Anticaduta e l'Antinfortunistica....	226
38.8.	AISES: Associazione Italiana Segnaletica E Sicurezza	227
38.9.	ANNA: Associazione Nazionale Noleggi Autogrù, piattaforme aeree e trasporti eccezionali	227
38.10.	ASSOBON: ASSOCIAZIONE Italiana delle società di BONifica specializzate nel rinvenimento e nella bonifica di ordigni bellici	227
38.11.	AIPPEG: Associazione Italiani Produttori Pannelli ed Elementi Grecati	227
38.12.	SISMIC: Associazione tecnica per la promozione degli acciai sismici per cemento armato	227
38.13.	AIZ: Associazione Italiana Zincatura ...	228
38.14.	ANICTA: Associazione Nazionale Imprenditori Coibentazioni Termiche ed Acustiche.....	228
38.15.	ANISIG: Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche 228	
38.16.	UNCSAAL: Unione Nazionale Costruttori Serramenti in Alluminio, Acciaio, Leghe	228
38.17.	AIRU: Associazione Italiana Riscaldamento Urbano	228
38.18.	ANEPLA: Associazione Nazionale Estrattori Produttori Lapidei e Affini ...	229
38.19.	ANISA: Associazione Nazionale delle Imprese di Sorveglianza Antincendio.....	229
38.20.	NAD: Associazione Nazionale Demolitori Italiani	229
38.21.	FIRE: Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia.....	229
38.22.	ANIPA: Associazione Nazionale di Idrogeologia e Pozzi Acqua.....	229
38.23.	ANPE: Associazione Nazionale Poliuretano Espanso	230
38.24.	ARI: Associazione Restauratori d'Italia	230
38.25.	ANACAM: Associazione NAzionale imprese di Costruzione e Manutenzione Ascensori	230
38.26.	UCT: Unione Costruttori Chiusure Tecniche	230
38.27.	ANIEM: Associazione Nazionale Imprese Edili Manufatturiere.....	230
38.28.	AIIT: Associazione Imprese Impianti Tecnologici.....	230
38.29.	ASSODIMI: ASSOCIAZIONE DIstributori, Noleggiatori di Macchine e attrezzature .. Industriali	231

CAPITOLO 39	
Differenti tipologie di imprese che possono eseguire lavori pubblici	
39.1.	ULA: Unità Lavorative nell'Anno (a tempo pieno)
39.2.	PMI: Piccola e Media Impresa
39.3.	CG: Contraente Generale
39.4.	OE: Operatore Economico.....
39.5.	Avval.: Avvalimento
39.6.	IA: Impresa Affidataria
39.7.	ATI: Associazione Temporanea di Imprese o RTI: Raggruppamento Temporaneo di Imprese.....
39.8.	ISA: Impresa Sub Appaltatrice.....
39.9.	IEA: Impresa Edile Artigiana.....
39.10.	LA: Lavoratore Autonomo.....
39.11.	IF: Impresa Familiare
39.12.	NaC: Noli a Caldo.....
39.13.	NaF: Noli a freddo.....

CAPITOLO 40	
Organizzazione e responsabilità delle imprese esecutrici e formazione professionale delle figure di vertice	
40.1.	DdL: Datore di Lavoro.....
40.2.	DTI: Direttore Tecnico d'Impresa
40.3.	DTC: Direttore Tecnico di Cantiere ...
40.4.	RTI: Responsabile Tecnico di Impresa...
40.5.	PR: PReposto
40.6.	LAV.: LAVoratori

CAPITOLO 41

Organizzazione della sicurezza sul lavoro dei cantieri edili e necessità di una formazione specifica degli addetti 247

41.1. SPP: Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi.....	247
41.2. RSPP: Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione	247
41.3. DdL - RSPP: Datore di Lavoro - Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione	248
41.4. ASPP: Addetto Servizio di Prevenzione e Protezione	248
41.5. DTS: Dirigente Tecnico della Sicurezza	248
41.6. AGE: Addetti Gestione Emergenze.....	249
41.7. AAI: Addetto Anti Incendio	249
41.8. DdL - AAI: Datore di Lavoro - Addetto Anti Incendio	250
41.9. APS: Addetti Primo Soccorso	250
41.10. DdL - APS: Datore di Lavoro Addetto Primo Soccorso	250

CAPITOLO 42

Controllo della salute dei lavoratori edili 251

42.1. MC: Medico Competente	251
42.2. ICOH: International Commission Occupational Health (Commissione Internazionale per la Salute Occupazionale).....	252
42.3. ANMA: Associazione Nazionale Medici d'Azienda e competenti.....	252
42.4. CSR: Cartella Sanitaria e di Rischio....	252
42.5. A: Abituale (frequente); O: Occasionale (saltuario, qualche volta al mese); R: Raro (sporadico, qualche volta all'anno)	253
42.6. DoSP: Documento Sanitario Personale.....	253
42.7. MA: Medico Autorizzato	253
42.8. ECM: Educazione Continua in Medicina	254
42.9. SIMLII: Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale.....	254

CAPITOLO 43

Possibilità di intervento dei lavoratori per il miglioramento delle condizioni di sicurezza dell'ambiente di lavoro 255

43.1. RLS: Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza.....	255
43.2. RLST: Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza Territoriale.....	256
43.3. RLSSP: Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza di Sito Produttivo	256
43.4. RLSSA: Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, la Salute, l'Ambiente..	256
43.5. RSU: Rappresentanze Sindacali Unitarie.....	257

CAPITOLO 44

Documentazioni che le imprese esecutrici hanno l'obbligo di predisporre e di cui il committente deve verificare la regolarità 259

44.1. SOA: Società Organismi di Attestazione.....	259
44.2. ITP: Idoneità Tecnico Professionale ...	260
44.3. CCIAA: Camera di Commercio Industria, Artigianato, Agricoltura	261
44.4. DURC: Documento Unico di Regolarità Contributiva.....	261
44.5. INPS: Istituto Nazionale della Previdenza Sociale.....	263
44.6. Eco: Estratto contributivo	263
44.7. IVS: Invalidità, Vecchiaia, Superstiti (gestione INPS)	263
44.8. INAIL: Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro e le malattie professionali ..	263
44.9. ISI: Incentivi Sicurezza per le Imprese (bandi Inail)	264
44.10. PAT: Posizione Assicurativa Territoriale.....	265
44.11. ANMIL: Associazione Nazionale dei Mutilati ed Invalidi del Lavoro	265
44.12. CE: Cassa Edile	265
44.13. CNCE: Commissione Nazionale paritetica per le Casse Edili.....	266
44.14. CENAI: Cassa Edile Nazionale Artigianato e Industria	266
44.15. MUT: Modulo Unico Telematico.....	267
44.16. PSAI: Provvedimento di Sospensione dell'Attività Imprenditoriale	267

CAPITOLO 45

Documentazioni relative alla valutazione dei rischi

269

45.1. DVR: Documento di Valutazione dei Rischi.....	269
45.2. R: Rischio	270
45.3. IA: Indice di Attenzione.....	270
45.4. INF: INFortunistici (rischi).....	270
45.5. IGA: IGienico Ambientali (rischi)	271
45.6. TO: Trasversali Organizzativi (rischi)...	271
45.7. M: Magnitudo (che l'evento dannoso determina)	271
45.8. D: Danno, DP: Danno Prevedibile, ED: Estensione del Danno	271
45.9. P: Probabilità (che l'evento dannoso si verifichi).....	271
45.10. AP: Azione Preventiva	272
45.11. ICA: Insurance Company of America ...	273
45.12. RSLC: Rischio Stress Lavoro Correlato ..	273
45.13. DSS: Documento di Sicurezza e Salute	274
45.14. DVRS: Documento di Valutazione dei Rischi Standardizzato	274
45.15. AVR: Attestazione di Valutazione dei Rischi	275

CAPITOLO 46

Sicurezza nei lavori di demolizione e di bonifica di strutture contenenti amianto

277

46.1. IARC: International Agency for Research on Cancer (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro).....	277
46.2. MCA: Materiali Contenenti Amianto..	278
46.3. CA: Cemento-Amianto	278
46.4. PdL: Piano di Lavoro (relativo alle attività di smaltimento di rifiuti contenenti amianto) 279	
46.5. ESEDI: Esposizioni Sporadiche E di Debole Intensità di lavoratori all'amianto	279
46.6. PNA: Piano Nazionale Amianto	280

CAPITOLO 47

Documentazioni amministrative che devono essere predisposte o trasmesse dal datore di lavoro dell'impresa esecutrice

281

47.1. UNILAV: UNIca LAVoro (comunicazione).....	281
47.2. DNL TEMP: Denuncia di Nuovo Lavoro TEMPoraneo all'INAIL	281
47.3. RI: Registro Infortuni	282
47.4. LUL: Libro Unico del Lavoro	283

CAPITOLO 48

Lavorazioni di cantiere che richiedono interventi manuali degli addetti

285

48.1. DMS: Disturbi Muscolo Scheletrici....	285
48.2. MMC: Movimentazione Manuale dei Carichi.....	286
48.3. TLV: Threshold Limit Value (Valore Limite di Soglia).....	286
48.4. EPM: Ergonomia della Postura e del Movimento	286
48.5. NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (metodo)	286
48.6. OCRA: OCcupational Ripetitive Action (metodo).....	287
48.7. S e C: Snook e Ciriello (metodo)	287
48.8. SI: Strain Index (metodo).....	288
48.9. RULA: Rapid Upper Limb Assesment (metodo).....	288
48.10. CTD: Cumulative Trauma Disorders (Patologie da sforzi ripetuti)	289
48.11. STC: Sindrome del Tunnel Carpale	289

CAPITOLO 49

Sicurezza nell'utilizzo di escavatori e di macchine movimento terra

291

49.1. MMT: Macchine Movimento Terra	291
49.2. DVL: Deflection Limiting Volume - Volume limite di deformazione	291
49.3. FOPS: Falling Object Protective Structures - Struttura di protezione contro la caduta di oggetti dall'alto ...	292

INDICE GENERALE

49.4. TOPS: Tip - Over Protective Structures (Strutture di protezione contro il rovesciamento di escavatori idraulici compatti).....	292
49.5. ROPS: Roll Over Protective Structures - Struttura di Protezione contro il ribaltamento ..	293
49.6. FOGS: Falling Object Guard Structures (Ripari per la protezione dell'operatore da oggetti che possono entrare nella cabina di guida dalla parte anteriore o superiore)	293
49.7. EMMS: Equipment Management and Monitoring System.....	293

CAPITOLO 50

Sicurezza per la fornitura di calcestruzzo in cantiere

295

50.1. A/C: Acqua/Cemento (rapporto).....	295
50.2. ATB: AuToBetoniera.....	295
50.3. ATBP: AuToBetonPompa.....	296
50.4. CA: Cemento Armato	296
50.5. CAP: Cemento Armato Precompresso ..	296
50.6. CAV: Calcestruzzo Armato Vibrato....	296
50.7. FPC: Factory Production Control (Controllo di Produzione in Fabbrica)...	297
50.8. AICAP: Associazione Italiana Cemento Armato e Precompresso.....	297

CAPITOLO 51

Importanza della marcatura CE dei prodotti da costruzione

299

51.1. CPD: Construction Products Directive (direttiva europea 89/106/CEE, o Direttiva Prodotti da Costruzione)...	299
51.2. ETA: European Technical Approval (Benestare Tecnico Europeo)	299
51.3. CPR: Construction Products Regulation (Regolamento Prodotti da Costruzione)	300
51.4. BR: Basic Requirement (Requisiti Base)	300
51.5. LCA: Life Cycle Analysis (Analisi del Ciclo di Vita)	301
51.6. ITT: Initial Type Testing (Prove Iniziali di Tipo)	301
51.7. FPC: Factory Production Control (Controllo di Produzione in Fabbrica)...	301
51.8. SAC: Sistemi di Attestazione della Conformità.....	302

51.9. DoP: Declaration of Performance (Dichiarazione di Prestazione).....	302
51.10. ICMQ: Istituto Certificazione e Marchio di Qualità	303
51.11. CND: Controlli Non Distruttivi o NDT (Non Destructive Testing).....	303
51.12. AIPnD: Associazione Italiana Prove non Distruttive.....	304
51.13. CICIPND: Centro Italiano di Certificazione per le Prove Non Distruttive.....	304

CAPITOLO 52

Predisposizione di dispositivi di protezione collettivi ed individuali da parte del datore di lavoro e corretto utilizzo da parte dei lavoratori

305

52.1. DPC: Dispositivi di Protezione Collettiva	305
52.2. DPI: Dispositivi di Protezione Individuale	306
52.3. RES: Requisiti Essenziali di Salute e di Sicurezza	307
52.4. ST: Safety Tutor	307
52.5. HD: Norma armonizzata o documento di armonizzazione	308
52.6. CE: Conformità Europea (dichiarazione di conformità).....	308
52.7. CE: Marcatura di Conformità Europea...	308
52.8. ON: Organismo Notificato	309
52.9. i: nota informativa	309
52.10. Mand: Mandatario.....	310
52.11. PECS: Picture Exchange Communication System (Sistemi di Comunicazione mediante Scambio per Immagini - Pittogrammi)	310
52.12. AdL: Abbigliamento da Lavoro	311

CAPITOLO 53

Rischi conseguenti all'utilizzo di prodotti chimici pericolosi e DPI di cui è indispensabile l'utilizzo

313

53.1. CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)	313
53.2. P: Prudenza (consigli)	314

53.3. REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals (Registrazione, Valutazione e Autorizzazione delle sostanze Chimiche).....	314
53.4. ECHA: European Chemical Agency (Agenzia Europea per le sostanze chimiche)	315
53.5. SdS: Schede di Sicurezza	315
53.6. ADI: Acceptable Daily Intake DGA: Dose Giornaliera Accettabile ..	315
53.7. TLV: Threshold Limit Value (Valore Limite di Soglia)	316
53.8. TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valore Limite di Soglia - media ponderata nel tempo)	316
53.9. TLV- STEL: Threshold Limit Value - Short-Term Exposure Limit (Valore Limite di Soglia - Limite per Breve Tempo di Esposizione).....	317
53.10. TLV- C: Threshold Limit Value - Ceiling (Valore Limite di Soglia - Valore di Tetto).....	317
53.11. TLV- EEL: Threshold Limit Value - Exposure Emergency Limit (Valore Limite di Soglia in condizioni di emergenza).....	317
53.12. BEL: Indici Biologici di Esposizione....	317
53.13. DpT: Dotazioni per Emergenze	317
53.14. AIDII: Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali	318
53.15. APVR: Apparecchi di Protezione delle Vie Respiratorie...	318
53.16. FP: Fattore di Protezione.....	319
53.17. FPN: Fattore di Protezione Nominale ...	319
53.18. FPO: Fattore di Protezione Operativo...	319

CAPITOLO 54

Pittogrammi di pericolo per rischi chimici

321

54.1. E: Esplosivo	321
54.2. F: Infiammabile	321
54.3. F+: Estremamente infiammabile.....	321
54.4. O: Comburente	321
54.5. C: Corrosivo	322
54.6. T: Tossico	322
54.7. T+: Estremamente tossico	322
54.8. Xi: Irritante	322
54.9. Xn: Nocivo	322
54.10. N: Pericoloso per l'ambiente	322

CAPITOLO 55

Importanza della formazione, informazione ed addestramento dei lavoratori

323

55.1. IeFP: Istruzione e Formazione Professionale	323
55.2. FPC: Formazione Professionale Continua	324
55.3. PIF: Pianificazione della Informazione e della Formazione sulla sicurezza sul lavoro	324
55.4. CEDEFOP: Centre Européen pour le Développement de la Formation Professionnelle (Centro europeo per lo sviluppo della formazione professionale) 325	
55.5. ITC: International Training Centre.....	325
55.6. ISFOL: Istituto per lo Sviluppo della Formazione professionale del Lavoratori	325
55.7. FAD: Formazione A Distanza	326
55.8. e-learning: apprendimento on-line o teleapprendimento	326
55.9. LMS: Learning Management System ..	327
55.10. FORMEDIL: FORMazione EDILizia ...	328
55.11. MICS: Moduli Integrati per Costruire in Sicurezza.....	328
55.12. BLEN: Borsa Lavoro Edile Nazionale...	329
55.13. VDT: ViDeoTerminale.....	329
55.14. ECDL: European Computer Driving Licence (Patente Europea per l'Uso del Computer)	330
55.15. CVE: Curriculum Vitae Europeo.....	330

CAPITOLO 56

Obblighi documentali relativi alla protezione dai rischi di incendio

333

56.1. VRI: Valutazione Rischio Incendio	333
56.2. SGSA: Sistema di Gestione della Sicurezza Antincendio	333
56.3. PEI: Piano di Emergenza Interno.....	334
56.4. DPE: Documento sulla Protezione contro le Esplosioni	335
56.5. SCIA: Segnalazione Certificata di Inizio Attività	335
56.6. REL: Resistenza, Ermeticità, Isolamento termico (Resistance, Entretien, Isolement).....	335
56.7. US: Uscita di Sicurezza	336

INDICE GENERALE

56.8. MaRCI: Maggior Rischio in Caso di Incendio (luoghi).....	336
56.9. CPI: Certificato Prevenzione Incendi	337
56.10. ISA: Istituto Superiore Antincendi	338

CAPITOLO 57

Assicurazioni che possono essere stipulate dalle imprese esecutrici dei lavori

57.1. CAR: Contractor's All Risks (Tutti i rischi del costruttore)	339
57.2. ALOP: Advance Loss Of Profit	339
57.3. EAR: Erection All Risks (Tutti i rischi di montaggio).....	340

CAPITOLO 58

Normativa di sicurezza nel campo elettrico

58.1. IEC: International Electrotechnical Commission (Commissione Elettrotecnica Internazionale)	341
58.2. CENELEC: Comitato Europeo di Normalizzazione Elettrotecnica.....	341
58.3. CEI: Comitato Elettrotecnico Italiano	342
58.4. LVD: Low Voltage Directive (Direttiva Basso Tensione).....	342
58.5. EMC: ElettroMagnetic Compatibility (Compatibilità Elettromagnetica).....	343
58.6. ATEX: ATmosfera EXplosiva (Atmosfere Esplosive).....	343

CAPITOLO 59

Predisposizione dell'impianto elettrico di cantiere

59.1. GMI: Gruppo Monofase Integrato e GTI: Gruppo Trifase Integrato	345
59.2. UL: Tensione Limite di contatto.....	345
59.3. Sistema TT: Sistema Terra Terra	346
59.4. Sistema TN: Sistema Terra Neutro	346
59.5. Sistema IT: Sistema Isolato Terra	347
59.6. IG: Corrente massima di Guasto	347
59.7. TPC: Tensione di Passo e di Contatto ...	347

CAPITOLO 60

Caratteristiche di sicurezza dei quadri elettrici di cantiere

60.1. ASC: Apparecchiatura costruita in Serie per Cantiere	349
60.2. Interruttori "S": Selettivi e Interruttori "G": Generali	350
60.3. AS: Apparecchiature costruite in Serie ..	351
60.4. ANS: Apparecchiature Non costruite in Serie	351

CAPITOLO 61

Impianto di terra di cantiere

61.1. DA: Dispensori Artificiali (o intenzionale)	354
61.2. P: Pozzetto	354
61.3. DN: Dispensori Naturali (o di fatto)....	354
61.4. CT: Conduttori di Terra.....	355
61.5. EQP: Conduttore EQuipotenziale Principale	355
61.6. EQS: Conduttore EQuipotenziale Supplementare	355
61.7. PE: Conduttori di protezione.....	356
61.8. MT: Collettore (nodo) principale di Terra.....	356
61.9. M: Massa	356
61.10. ME: Masse Estranee	357
61.11. Idn: Corrente differenziale nominale...	357

CAPITOLO 62

Caratteristiche di sicurezza delle apparecchiature elettriche e marcatura di riconoscimento

62.1. IP: International Protection o Ingress Protection.....	359
62.2. H07 RN-F: Cavo flessibile	360
62.3. PVC: Poly Vinyl Clorure (Cloruro di Polivinile)	360
62.4. CE: Conformità Europea	360
62.5. IMQ: Istituto Italiano del Marchio di Qualità	361
62.6. CESI: Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano.....	361
62.7. VDE: Verband Deutscher Elektrotechniker (Associazione degli ingegneri elettrotecnici tedeschi)	361

CAPITOLO 63

Alimentazione a bassa tensione di sicurezza delle apparecchiature di cantiere 363

- 63.1. SELV: Safety Extra Low Voltage (Bassissima Tensione di Sicurezza) 363
- 63.2. PELV: Protection Extra Low Voltage (Bassissima Tensione di Protezione)... 364
- 63.3. FELV: Functional Extra Low Voltage (Bassissima Tensione Funzionale)..... 364

CAPITOLO 64

Formazione degli addetti all'esecuzione di lavori elettrici 365

- 64.1. PEI: PErsone Idonee a lavori sotto tensione..... 365
- 64.2. PES: PErsone ESperte 365
- 64.3. PAV: PErsone AVvertite 365
- 64.4. PEC: PErsone Comuni 366

CAPITOLO 65

Documentazioni attestanti la rispondenza dell'impianto realizzato alla normativa di sicurezza 367

- 65.1. CCIAA: Camera di Commercio Industria, Artigianato, Agricoltura 367
- 65.2. RT: Responsabile Tecnico..... 367
- 65.3. PIE: Progetto dell'Impianto Elettrico... 368
- 65.4. DICO: DIchiarazione di CONformità.... 368
- 65.5. DIRI: DIchiarazione di RIspendenza.. 368

CAPITOLO 66

Protezione delle strutture di cantiere e dell'edificio in costruzione contro i fulmini 371

- 66.1. SIRC: Sistema Italiano di Rilevamento Fulmini 372
- 66.2. LPS: Lighting Protection System (Sistema di Protezione contro i fulmini)..... 372
- 66.3. LPL: Lighting Protection Level (Livello di Protezione)..... 373
- 66.4. Nt: Numero di fulmini a terra all'anno per kmq..... 373
- 66.5. R: Rischi (di fulminazione)..... 373

- 66.6. D: Danni (da fulminazione) 373
- 66.7. S: Sorgente di danno (da fulminazione) 373
- 66.8. SPD: Surge Protective Device (Limitatore di sovratensioni, detti comunemente "scaricatori") 374

CAPITOLO 67

Misure di sicurezza da predisporre in caso di rischio di cadute dall'alto 375

- 67.1. FAS: Fall Arrest System (Sistema di Arresto Cadute)..... 375
- 67.2. CTP: Caduta Totalmente Prevenuta ... 376
- 67.3. CC: Caduta Contenuta..... 376
- 67.4. CLL: Caduta Libera Limitata..... 376
- 67.5. CL: Caduta Libera..... 376
- 67.6. ALV: Associazione Linea Vita 376

CAPITOLO 68

Sicurezza nelle operazioni di montaggio, smontaggio ed utilizzo dei ponteggi metallici 379

- 68.1. ACAI: Associazione Costruttori Acciaio Italiani 379
- 68.2. PTG: Ponteggio a Tubi e Giunti 379
- 68.3. PTP: Ponteggio a Telai Prefabbricati .. 380
- 68.4. PMTP: Ponteggi multidirezionali a Montanti e Traverse Prefabbricati ... 381
- 68.5. Aut. Min.: Autorizzazione Ministeriale all'impiego di ponteggi 381
- 68.6. Norme UNI EN: Ente Nazionale Italiano di Unificazione e Normativa Europa 382
- 68.7. PiMUS: Piano Montaggio, Uso, Smontaggio ponteggi..... 382
- 68.8. Pr. MP: Preposto Montaggio Ponteggi ... 383
- 68.9. LPS: Lighting Protection System (Sistema di Protezione contro i fulmini)..... 383
- 68.10. TOSAP: Tassa Occupazione Suoli di Aree Pubbliche..... 384
- 68.11. Cir. ML e Circ. MLPS: Circolari del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 384

CAPITOLO 69

Utilizzo in sicurezza delle macchine e delle attrezzature di cantiere

69.1. NMD: New Machinery Directive (Nuova Direttiva Macchine)	387
69.2. EHSR: Essential Health and Safety Requirement (Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza)	387
69.3. RES: Requisiti Essenziali di Salute e di Sicurezza	388
69.4. FT: Fascicolo Tecnico.....	389
69.5. DTPQM: Documentazione Tecnica di Pertinenza per le Quasi Macchine....	389
69.6. CE: Conformità Europea (dichiarazione di conformità).....	390
69.7. CE: Conformità Europea (marcatura) ..	390
69.8. ON: Organismo Notificato o NB: Notified Body	391
69.9. FPC: Factory Production Control (Controllo del Processo di Fabbrica) ..	391
69.10. MUM: Manuale d'Uso e Manutenzione	391
69.11. RCAL: Registro di Controllo delle Attrezzature di Lavoro.....	392
69.12. RAPEX: European Rapid Alert System (Sistema Rapido di Allarme)	393
69.13. CECE: Committee for European Construction European (guida) - Associazione europea dei produttori di macchine per costruzioni	393

CAPITOLO 70

Corretta progettazione ed utilizzo dei circuiti di sicurezza delle macchine

70.1. CCF: Common Cause Failures (Cause Comuni di Guasto).....	395
70.2. SRP/CS: Safety Related Parts of a Control System (Parte di sicurezza di un sistema di comando e controllo)	395
70.3. PL: Performance Level (Livello di Prestazione) e PLr: Livello di Prestazione richiesto.....	396
70.4. SIL: Safety Integrity Level (Livello di Integrità della Sicurezza)	397
70.5. SRCF: Safety Related Control Function (Parti dei sistemi di comando delle macchine con funzioni di sicurezza).....	397

70.6. MTTF: Mean Time To Failures (Intervallo di tempo medio prima del verificarsi di un guasto pericoloso)	397
70.7. DC: Diagnostic Coverage (Copertura Diagnostica).....	397
70.8. MTTFd: Mean Time To Failure Dangerous (Tempo Medio prima di un Guasto Pericoloso)	397

CAPITOLO 71

Sicurezza delle attrezzature di lavoro adibite al sollevamento di materiali e di persone

71.1. PVP: Prima Verifica Periodica.....	400
71.2. VP: Verifica Periodica.....	400
71.3. VS: Verifica Straordinaria.....	400
71.4. IS: Indagine Supplementare	400
71.5. Gruppo SC: Sollevamento Cose.....	400
71.6. FT: Fascicolo Tecnico.....	401
71.7. Gruppo SP: Sollevamento Persone....	402
71.8. IPAF: International Powered Access Federation	403
71.9. PLE: Piattaforme di Lavoro mobili Elevabili	403
71.10. PLAC: Piattaforme di Lavoro Autosollevanti su Colonne.....	404
71.11. TSP: Piattaforme Sospese Temporanee	405
71.12. PSM: Ponteggi Sospesi Motorizzati	405
71.13. BMU: Building Maintenance Unit	406
71.14. AdC: Ascensori di Cantiere.....	406
71.15. SASC: Scale Aeree Sviluppabili su Carro.....	407

CAPITOLO 72

Dispositivi di sicurezza delle gru a torre

72.1. DdC: Diagramma di Carico	409
72.2. LM: Limitatore di Momento	410
72.3. LC: Limitatore di carico massimo.....	410
72.4. F-C S: Fine Corsa di Sollevamento (salita e discesa).....	410
72.5. F-C T: Fine Corsa di Traslazione	411
72.6. F-C D: Fine Corsa di Distribuzione....	411
72.7. FCR: Fine Corsa di Rotazione	412
72.8. FCOB: Fine Corsa di Orizzontalità del Braccio	412
72.9. FCM: Fine Corsa di Montaggio	413

72.10. RC: Radio Comando.....	413
72.11. CMU: Carico Massimo di Utilizzo.....	414

CAPITOLO 73

Sicurezza degli apparecchi funzionanti a pressione superiore a quella atmosferica

417

73.1. Gruppo GVR: Gas, Vapore, Riscaldamento.....	417
73.2. PED: Pressure Equipment Directive ...	417
73.3. T-PED: Attrezzature a Pressione Trasportabili.....	418
73.4. PSV: Pressure Safety Valve (Valvola di Sicurezza).....	418

CAPITOLO 74

Rischi dovuti ad agenti fisici

419

74.1. PAF: Portale Agenti Fisici.....	419
74.2. LEX,8h: Livello di Esposizione giornaliera al rumore.....	419
74.3. Lex,w: Livello di Esposizione settimanale al rumore.....	420
74.4. Ppeak: pressione acustica di picco	420
74.5. TTS: Tempory Threshold Shift (Temporaneo innalzamento della soglia uditiva)	420
74.6. PTS: Permanent Threshold Shift (Innalzamento permanente della soglia uditiva)	420
74.7. PARE: Programma Aziendale di Riduzione dell'Esposizione.....	421
74.8. CIADI: Unione Costruttori di Impianti e Apparecchiature Di Insonorizzazione	421
74.9. HAV: Hand Arm Vibration (vibrazioni trasmesse al sistema mano - braccio).....	421
74.10. HAVS: Hand Arm Vibration Syndrome (sindrome dovute alle vibrazioni trasmesse al sistema mano - braccio)...	422
74.11. VWF: Vibration - induced White Finger (sindrome del dito bianco da vibrazioni o del dito morto)	422
74.12. STC: Sindrome del Tunnel Carpale....	422
74.13. TLV: Threshold Limit Value (Valore Limite di Soglia)	423
74.14. EAV: Exposure Action Value (valore limite di azione).....	423
74.15. ELV: Exposure Limit Value (valori limite di esposizione).....	423

74.16. WBV: Whole Body Vibration (vibrazioni trasmesse al corpo intero)....	423
74.17. MAC: Maximal Allowable Concentration (Concentrazione Massima Accettabile).....	424
74.18. UTA: Unità di Trattamento Aria.....	424
74.19. CTA: Centrale di Trattamento Aria.....	425

CAPITOLO 75

Corrette modalità di smaltimento dei rifiuti di cantiere

427

75.1. CER: Catalogo Europeo dei Rifiuti.....	427
75.2. MUD: Modello Unico di Dichiarazione ambientale	427
75.3. FIR: Formulario di Identificazione dei Rifiuti.....	428
75.4. SISTRI: SIStema di controllo della Tracciabilità dei Rifiuti	428
75.5. ANGA: Albo Nazionale Gestori Ambientali.....	428
75.6. RE: REsponsabile tecnico (di imprese esercenti servizi di smaltimento dei rifiuti).....	429
75.7. CONAI: CONsorzio NAzionale Imballaggi	429
75.8. ADR: Accord european relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo ai trasporti di merci pericolose su strada)	429
75.9. RAEE: Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche	430

INDICE DELLE VOCI

A

A, Abituale (frequente)	253
A/C, Acqua/Cemento (rapporto)	295
AA, Apprestamenti Ammortizzabili	189
AAI, Addetto Anti Incendio	249, 250
AAP, Accordo sugli Appalti Pubblici	54
ACAI, Associazione Costruttori Acciaio Italiani	225, 379
ACB, Analisi Costi Benefici	105
AdC, Ascensori di Cantiere	406
ADI, Acceptable Daily Intake	315
AdL, Abbigliamento da Lavoro	311
ADR, Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo ai trasporti di merci pericolose su strada)	429
AELS, (Associazione Europea di Libero Scambio)	40
AFF, Analisi di Fattibilità Finanziaria	104
AFNOR, Association Française de Normalisation	75
AGE, Addetti Gestione Emergenze	249
AIA, Autorizzazione Integrata Ambientale	132
AIAS, Associazione professionale Italiana Ambiente e Sicurezza	217
AICAP, Associazione Italiana Cemento Armato e Precompresso	297
AICQ, Associazione Italiana Cultura Qualità	219
AIDII, Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali	318
AiFOS, Associazione italiana FOrmatore della Sicurezza sul Lavoro	217
AIIT, Associazione Imprese Impianti Tecnologici	230
AIPAA, Associazione Italiana Per l'Anticaduta e l'Antinfortunistica	226
AIPnD, Associazione Italiana Prove non Distruttive	304
AIPPEG, Associazione Italiani Produttori Pannelli ed Elementi Grecati	227
AIRU, Associazione Italiana Riscaldamento Urbano	228
AISES, Associazione Italiana Segnaletica E Sicurezza	227
AITEC, Associazione Italiana Tecnico Economica Cemento	225
AIZ, Associazione Italiana Zincatura	228
ALOP, Advance Loss Of Profit	339
ALV, Associazione Linea Vita	376
AMBLAV, Associazione AMBiente e LAVoro	219
AN, Apprestamenti a noleggio	189
ANACAM, Associazione NAzionale imprese di Costruzione e Manutenzione Ascensori	230
ANCE, Associazione Nazionale Costruttori Edili	221
ANCI, Associazione Nazionale Comuni Italiani	140
ANCSE, Agenzia Nazionale per la Cultura della Sicurezza nell'Edilizia	221
ANEPLA, Associazione Nazionale Estrattori Produttori Lapidei e Affini	229
ANGA, Albo Nazionale Gestori Ambientali	428
ANICTA, Associazione Nazionale Imprenditori Coibentazioni Termiche ed Acustiche	228

INDICE GENERALE

ANIAM, Associazione Nazionale Imprese Edili Manufatturiere	230
ANIMA, Federazione delle Associazioni Nazionali dell'Industria Meccanica varia ed Affine	226
ANIPA, Associazione Nazionale di Idrogeologia e Pozzi Acqua	229
ANIS, Associazione Nazionale Ingegneria della Sicurezza	219
ANISA, Associazione Nazionale delle Imprese di Sorveglianza Antincendio ...	229
ANISIG, Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche ..	228
ANMA, Associazione Nazionale Medici d'Azienda e competenti	252
ANMIL, Associazione Nazionale dei Mutilati ed Invalidi del Lavoro	265
ANNA, Associazione Nazionale Noleggi Autogrù, piattaforme aeree e trasporti eccezionali	227
ANPE, Associazione Nazionale Poliuretano Espanso	230
ANS, Apparecchiature Non costruite in Serie	351
AO, Aziende Ospedaliere	204
AP, Apprestamenti a Perdere	189
AP, Azione Preventiva	272
APS, Addetti Primo Soccorso	250
APS, Addetto Primo Soccorso	250
APVR, Apparecchi di Protezione delle Vie Respiratorie	318
ARI, Associazione Restauratori d'Italia	230
ARPA, Azienda Regionale per la Protezione dell'Ambiente	211
AS, Apparecchiature costruite in Serie	351
ASC, Apparecchiatura costruita in Serie per Cantiere	349
ASL, Aziende Sanitarie Locali	204
ASPP, Addetto Servizio di Prevenzione e Protezione	248
Assistal, Associazione Nazionale dei Costruttori di Impianti	223

ASSOBON, ASSOCIAZIONE Italiana delle società di BONifica specializzate nel rinvenimento e nella bonifica di ordigni bellici	227
ASSODIMI, ASSOCIAZIONE Distributori, Noleggiatori di Macchine e attrezzature Industriali	231
ATB, AuToBetoniera	295
ATBP, AuToBetonPompa	296
ATECO, ATtività ECONomiche (classificazione)	53
ATEX, ATmosfera EXPlosiva (Atmosfere Esplosive)	343
ATI, Associazione Temporanea di Imprese	236
AUA, Autorizzazione Unica Ambientale ...	133
AUE, Atto Unico Europeo	40
Aut. Min., Autorizzazione Ministeriale all'impiego di ponteggi	381
AVCP, Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici di lavori, servizi e forniture	95
AVCPASS, Authority Virtual Company PASSport	100
AVR, Attestazione di Valutazione dei Rischi	275
Avval., Avvalimento	235

B

BAT, Biologischer Arbeitsstoff Toleranzwert (valore biologico tollerabile di una sostanza di lavoro)	200
BCE, Banca Centrale Europea	50
BCN, Banche Centrali Nazionali	51
BDNCP, Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici	100
BEI, Banca Europea per gli Investimenti	51
BEI, Indici Biologici di Esposizione	317
BERS, Banca Europea per la Ricostruzione e lo Sviluppo	51
BIT, Bureau International du Travail (in Francia)	85
BLN, Borsa Lavoro Edile Nazionale	329

BMU, <i>Building Maintenance Unit</i>	406
BNI, <i>Banca dati Nazionale delle Imprese Irregolari</i>	216
BP, <i>Buone Prassi</i>	76
BR, <i>Basic Requirement (Requisiti Base)</i>	300

C

C, <i>Corrosivo</i>	322
C.A., <i>Circolari Amministrative</i>	64
C.I.G., <i>Codice Identificativo di Gara</i>	96
C.M., <i>Circolari Ministeriali</i>	64
CA, <i>Cemento Armato</i>	296
CA, <i>Cemento-Amianto</i>	278
CA, <i>Contratto di Appalto</i>	141
CAM, <i>Criteri Ambientali Minimi</i>	128
CAP, <i>Cemento Armato Precompresso</i>	296
CAR, <i>Contractor's All Risks (Tutti i rischi del costruttore)</i>	339
Cass. Pen., <i>Cassazione Penale (sentenze)</i> ...	79
CAV, <i>Calcestruzzo Armato Vibrato</i>	296
CC, <i>Caduta Contenuta</i>	376
CC, <i>Codice Civile</i>	58
CCASGO, <i>Comitato di Coordinamento per l'Alta Sorveglianza Grandi Opere</i>	99
CCF, <i>Common Cause Failures (Cause Comuni di Guasto)</i>	395
CCIAA, <i>Camera di Commercio Industria, Artigianato, Agricoltura</i>	261, 367
CCNL, <i>Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro</i>	78
CdA, <i>Certificato di Agibilità</i>	137
CdC, <i>Certificato di Collaudo</i>	170
CdS, <i>Costi della sicurezza</i>	188
CdT, <i>Code du Travail (Codice del Lavoro) (Francia)</i>	194
CE, <i>Casse Edili</i>	215
CE, <i>Conformità Europea</i>	360
CE, <i>Conformità Europea (dichiarazione di conformità)</i>	308, 390
CE, <i>Conformità Europea (marcatura)</i> 308, 390	

CECA, <i>Comunità Europea del Carbone e dell'Acciaio</i>	39
CECE, <i>Committee for European Construction European (guida) - Associazione europea dei produttori di macchine per costruzioni</i>	393
CEDEFOP, <i>Centre Européen pour le Développement de la Formation Professionnelle (Centro europeo per lo sviluppo della formazione professionale)</i>	325
CEE, <i>Comunità Economica Europea</i>	39
CEI, <i>Comitato Elettrotecnico Italiano</i>	342
CEL, <i>Certificato Esecuzione Lavori</i>	169
CEN, <i>Comité Européen de Normalisation (Comitato Europeo di Normalizzazione)</i>	74
CENAI, <i>Cassa Edile Nazionale Artigianato e Industria</i>	266
CENELEC, <i>Comitato Europeo di Normalizzazione Elettrotecnica</i>	341
CER, <i>Catalogo Europeo dei Rifiuti</i>	427
CESI, <i>Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano</i>	361
CFL, <i>Comunicazione di Fine Lavori</i>	170
CG, <i>Contraente Generale</i>	234
CGA, <i>Capitolato Generale di Appalto</i>	141
CGUE, <i>Corte di Giustizia dell'Unione Europea</i>	46
CI, <i>Commissione per gli Interpelli</i>	67
CIADI, <i>Unione Costruttori di Impianti e Apparecchiature Di Insonorizzazione</i>	421
CICPND, <i>Centro Italiano di Certificazione per le Prove Non Distruttive</i>	304
CIDE, <i>Centro di Informazione e Documentazione Europea</i>	55
CIG, <i>Codice Identificativo di Gara</i>	117
CIIP, <i>Consulta Interassociativa Italiana per la Prevenzione</i>	217
CIL, <i>Comunicazione di Inizio Lavori</i>	167
CIP, <i>Competitiveness and Innovation framework Programme (Programma quadro per l'Innovazione e la Competitività)</i>	50
CIPE, <i>Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica</i>	103

INDICE GENERALE

Cir. ML e Circ. MLPS, Circolari del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali	384
CL, Caduta Libera	376
CLL, Caduta Libera Limitata	376
CLP, Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)	313
CME, Computo Metrico Estimativo	187
CMT, CoMmiTtente	146
CMU, Carico Massimo di Utilizzo	414
CNCE, Commissione Nazionale paritetica per le Casse Edili	215, 266
CNCPT, Commissione Nazionale di coordinamento dei CPT	215
CND, Controlli Non Distruttivi o NDT (Non Destructive Testing)	303
CNIPA, Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione	97
CO, Costi Ordinari della sicurezza	190
CONAI, Consorzio NAzionale Imballaggi	429
Consiglio di Stato, della Repubblica italiana	77
COST., Costituzione	57
CP, Codice Penale	59
CPC, Codice di Procedura Civile	59
CPD, Construction Products Directive (direttiva europea 89/106/CEE, o Direttiva Prodotti da Costruzione)	299
CPI, Certificato Prevenzione Incendi	337
CPL, Crono Programma dei Lavori	180
CPL, Crono Programma Lavorazioni	153
CPP, Codice di Procedura Penale	60
CPR, Construction Products Regulation (Regolamento Prodotti da Costruzione) ...	300
CPT, Comitati Paritetici Territoriali	214
CPV, Common Procurement Vocabulary - Vocabolario comune per gli appalti	54
CRE, Certificato di Regolare Esecuzione ..	171
CS, Costi Speciali della sicurezza	190
CSA, Capitolato Speciale di Appalto	142
CSA, Contratto di Sub Appalto	142
CSE, Coordinatore Sicurezza Esecuzione ..	181
CSLP, Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici	95
CSP, Coordinatore Sicurezza Progettazione	175
CSPS, Coordonateur de Sécurité (Francia) ..	193
CSR, Cartella Sanitaria e di Rischio	252
CSR, Conferenza Stato-Regioni	66
CSS, Consiglio Superiore di Sanità	203
CST, Costi Totali della Sicurezza	191
CT, Conduttori di Terra	355
CTA, Centrale di Trattamento Aria	425
CT-A, Collaudo Tecnico-Amministrativo ..	171
CTD, Cumulative Trauma Disorders (Patologie da sforzi ripetuti)	289
CTIPLL, Coordinamento Tecnico Interregionale della Prevenzione nei Luoghi di Lavoro	66
CTP, Caduta Totalmente Prevenuta	376
CTP, Consulente Tecnico di Parte	212
CTSRP, Comitato Tecnico per la Sicurezza nei luoghi di lavoro delle Regioni e delle Province autonome	66
CTU, Consulente Tecnico d'Ufficio	211
CUP, Codice Unico di Progetto	115
CVE, Curriculum Vitae Europeo	330
<h1>D</h1>	
D, Danni (da fulminazione)	373
D, Danno,	271
D.D.L., Disegno Di Legge	61
D.I.M., Decreto InterMinisteriale	63
D.L., Decreto Legge	61
D.Lgs., Decreto Legislativo	62
D.M., Decreto Ministeriale	63
D.P.C.M., Decreto Presidente del Consiglio dei Ministri	63
D.P.R., Decreto Presidente della Repubblica	62
DA, Dispersori Artificiali (o intenzionale) ..	354
DAC, Dermatite Allergica di Contatto	202

DAC, Documenti Amministrativi e Contabili	168
DC, Diagnostic Coverage (Copertura Diagnostica)	397
DdC, Diagramma di Carico	409
DdL, Datore di Lavoro	241, 248, 250
Dec. CE, Decisioni della Comunità Europea	45
DGA, Dose Giornaliera Accettabile	315
DIA, Denuncia Inizio Attività	136
DICO, Dichiarazione di CONformità	368
Digit PA, Digitalizzazione e innovazione tecnologica della Pubblica Amministrazione	98
DIN, Deutsches Institut fur Normung	75
Dir. CE, Direttive Comunità Europea	43
DIRI, Dichiarazione di Rispondenza	368
DIUO, Dossier di Intervention Ulérieure sur l'Ouvavrage (Francia)	194
DL, Direttore dei Lavori	163
DMS, Disturbi Muscolo Scheletrici	285
DN, Dispersori Naturali (o di fatto)	354
DNL TEMP, Denuncia di Nuovo Lavoro TEMPoraneo all'INAIL	281
DO, Direttore Operativo	164
DoP, Declaration of Performance (Dichiarazione di Prestazione)	302
DOS, Direttore Operativo per la Sicurezza	164
DoSP, Documento Sanitario Personale	253
DP, Danno Prevedibile,	271
DPC, Dispositivi di Protezione Collettiva ..	305
DPE, Documento sulla Protezione contro le Esplosioni	335
DPGR, Decreto del Presidente della Giunta Regionale	65
DPI, Dispositivi di Protezione Individuale ..	306
DPL, Direzioni Provinciali del Lavoro	207
DPP, Documento Preliminare alla Progettazione	152
DpT, Dotazioni per Emergenze	317
DSS, Documento di Sicurezza e Salute	274
DTC, Direttore Tecnico di Cantiere	243
DTI, Direttore Tecnico d'Impresa	242

DTL, Direzioni Territoriali del Lavoro	207
DTPQM, Documentazione Tecnica di Pertinenza per le Quasi Macchine	389
DTS, Dirigente Tecnico della Sicurezza	248
DURC, Documento Unico di Regolarità Contributiva	261
DUVRI, Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali	183
DVL, Deflection Limiting Volume - Volume limite di deformazione	291
DVR, Documento di Valutazione dei Rischi	269
DVRS, Documento di Valutazione dei Rischi Standardizzato	274

E

E, Esplosivo	321
EAR, Erection All Risks (Tutti i rischi di montaggio)	340
EAV, Exposure Action Value (valore limite di azione)	423
EC, EuroCodici	157
ECBA, Enviromental Cost Benefit Analysis (analisi costi benefici allargata alle componenti ambientali)	105
ECDL, European Computer Driving Licence (Patente Europea per l'Uso del Computer)	330
ECHA, European CHemical Agency (Agenzia Europea per le sostanze chimiche)	315
ECM, Educazione Continua in Medicina....	254
Eco, Estratto contributivo	263
ED, Estensione del Danno	271
EFTA, European Free Trade Association	40
EHSR, Essential Heath and Safety Requirement (Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza)	387
EIC, European International Contractors ...	222
e-learning, apprendimento on-line o teleapprendimento	326

INDICE GENERALE

ELV, <i>Exposure Limit Value</i> (valori limite di esposizione)	423
EM, <i>Energy Manager</i>	129
EMC, <i>ElettroMagnetic Compatibility</i> (Compatibilità Elettromagnetica)	343
EMMS, <i>Equipment Management and Monitoring System</i>	293
EN, <i>Norma Europea</i>	75
EQP, <i>Conduttore EQuipoteniale Principale</i>	355
EQS, <i>Conduttore EQuipoteniale Supplementare</i>	355
ES, <i>Eventi Sentinella</i>	195
ESAW, <i>European Statistics of Accidents at Work</i> (Statistiche Europee degli infortuni sul luogo di lavoro)	89, 195
ESED1, <i>Esposizioni Sporadiche E di Debole Intensità di lavoratori all'amianto</i>	279
ESS, <i>Estudio de Seguridad y Salud</i> (Spagna)	194
ETA, <i>European Technical Approval</i> (Benestare Tecnico Europeo)	299
EUR-Lex, <i>EUropeae union Lex</i>	46
EWCS, <i>European Working Condition Survery</i> (Osservatorio Europeo sulle Condizioni di Lavoro)	87

F

F+, <i>Estremamente infiammabile</i>	321
FAD, <i>Formazione A Distanza</i>	326
FAQ, <i>Frequently Asked Questions</i> (Domande Poste Frequentemente)	101
FAS, <i>Fall Arrest System</i> (Sistema di Arresto Cadute)	375
F-C D, <i>Fine Corsa di Distribuzione</i>	411
F-C S, <i>Fine Corsa di Sollevamento</i> (salita e discesa)	410
F-C T, <i>Fine Corsa di Traslazione</i>	411
FCM, <i>Fine Corsa di Montaggio</i>	413
FCOB, <i>Fine Corsa di Orizzontalità del Braccio</i>	412
FCR, <i>Fine Corsa di Rotazione</i>	412

FEL, <i>Fondo Europeo per gli Investimenti</i>	50
FELV, <i>Functional Extra Low Voltage</i> (Bassissima Tensione Funzionale)	364
FESR, <i>Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale</i>	49
FIEC, <i>Federazione dell'Industria Europea delle Costruzioni</i>	222
FINCO, <i>Federazione INdustrie per le COstruzioni</i>	225
FIR, <i>Formulario di Identificazione dei Rifiuti</i>	428
FIRE, <i>Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia</i>	229
FOGS, <i>Falling Object Guard Structures</i> (Ripari per la protezione dell'operatore da oggetti che possono entrare nella cabina di guida dalla parte anteriore o superiore)	293
FOPS, <i>Falling Object Protective Structures</i> - Struttura di protezione contro la caduta di oggetti dall'alto	292
FORMEDIL, <i>FORMazione EDILizia</i>	328
FP, <i>Fattore di Protezione</i>	319
FPC, <i>Factory Production Control</i> (Controllo del Processo di Fabbrica)	159, 391
FPC, <i>Factory Production Control</i> (Controllo di Produzione in Fabbrica)	297, 301
FPC, <i>Formazione Professionale Continua</i> ..	324
FPN, <i>Fattore di Protezione Nominale</i>	319
FPO, <i>Fattore di Protezione Operativo</i>	319
FRAME, <i>Fragility based rapid seismic Risk Assessment Method</i> (Valutazione del rischio sismico strutturale di impianti industriali manifatturieri)	160
FSE, <i>Fondo Sociale Europeo</i>	49
FT, <i>Fascicolo Tecnico</i>	389, 401
FTO, <i>Fascicolo Tecnico dell'Opera</i>	177

G

GAP, <i>Gare Appalti Pubblici (modello)</i>	106
GEIE, <i>Gruppo Europeo di Interesse Economico</i>	55

GICER, Gruppo Interforze Centrale per l'Emergenza e Ricostruzione	99
GIP, Giudice per le Indagini Preliminari	60
GMI, Gruppo Monofase Integrato	345
GO, Grandi Opere	121
Gruppo GVR, Gas, Vapore, Riscaldamento	417
Gruppo SC, Sollevamento Cose	400
Gruppo SP, Sollevamento Persone	402
GTI, Gruppo Trifase Integrato	345
GUCE, Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee	46
GURI, Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana	64
GUUE, Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea	46

H

H07 RN-F, Cavo flessibile	360
HAV, Hand Arm Vibration (vibrazioni trasmesse al sistema mano - braccio)	421
HAVS, Hand Arm Vibration Syndrome (sindrome dovute alle vibrazioni trasmesse al sistema mano - braccio)	422
HD, Norma armonizzata o documento di armonizzazione	308

I

IA, Impresa Affidataria	235
IA, Indice di Attenzione	270
IARC, International Agency for Research on Cancer (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)	88, 277
IC, Ispettore di Cantiere	165
ICA, Insurance Company of America	273
ICMQ, Istituto Certificazione e Marchio di Qualità	303

ICOH, International Commission Occupational Health (Commissione Internazionale per la Salute Occupazionale)	252
Idn, Corrente differenziale nominale	357
IEA, Impresa Edile Artigiana	237
IEA, International Ergonomics Association (Associazione Internazionale di Ergonomia)	218
IEC, International Electrotechnical Commission (Commissione Elettrotecnica Internazionale)	341
leFP, Istruzione e Formazione Professionale	323
IF, Impresa Familiare	238
If, Indice di frequenza	196
IG, Corrente massima di Guasto	347
Ig, Indice di gravità	196
IGA, IGienico Ambientali (rischi)	271
ILO, International Labour Organization (in Inghilterra)	85
IMQ, Istituto Italiano del Marchio di Qualità	361
INAIL, Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro e le malattie professionali	263
INF, INFortunistici (rischi)	270
INFOR.MO., INFORTuni MORTali	91
INPS, Istituto Nazionale della Previdenza Sociale	263
Interruttori "G", Generali	350
Interruttori "S", Selettivi	350
IP, International Protection o Ingress Protection	359
IPAF, International Powered Access Federation	403
IS, Indagine Supplementare	400
ISA, Impresa Sub Appaltatrice	237
ISA, Istituto Superiore Antincendi	338
ISE, Ispettore per la Sicurezza in fase di Esecuzione	165
ISFOL, Istituto per lo Sviluppo della Formazione professionale del Lavoratori	325
ISI, Incentivi Sicurezza per le Imprese (bandi Inail)	264

INDICE GENERALE

ISO, <i>International Organization for Standardization</i>	74
ISPRA, <i>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</i>	133
ISS, <i>Istituto Superiore di Sanità</i>	204
ITACA, <i>Istituto per l'innovazione e Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale</i>	67
ITC, <i>International Training Centre</i>	325
ITP, <i>Idoneità Tecnico Professionale</i>	260
IVS, <i>Invalidità, Vecchiaia, Superstiti (gestione INPS)</i>	263

L

L., <i>Legge</i>	61
L.D., <i>Legge Delega</i>	62
L.R., <i>Leggi Regionali</i>	65
LA, <i>Lavoratore Autonomo</i>	237
LAV., <i>LAVoratori</i>	246
LC, <i>Leggi Costituzionali</i>	57
LC, <i>Limitatore di carico massimo</i>	410
LCA, <i>Life Cycle Analysis (Analisi del Ciclo di Vita)</i>	301
LEA, <i>Livelli Essenziali di Assistenza sanitaria</i>	204
LEX,8h, <i>Livello di Esposizione giornaliera al rumore</i>	419
Lex,w, <i>Livello di Esposizione settimanale al rumore</i>	420
LG, <i>Linee Guida</i>	76
LL.PP., <i>Lavori pubblici</i>	115
LM, <i>Limitatore di Momento</i>	410
LMS, <i>Learning Management System</i>	327
LPL, <i>Lighting Protection Level (Livello di Protezione)</i>	373
LPS, <i>Lighting Protection System (Sistema di Protezione contro i fulmini)</i>	372, 383
LPS, <i>Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali</i>	83
LUL, <i>Libro Unico del Lavoro</i>	283

LVD, <i>Low Voltage Directive (Direttiva Bassa Tensione)</i>	342
--	-----

M

M, <i>Magnetudo (che l'evento dannosa determina)</i>	271
M, <i>Massa</i>	356
MA, <i>Medico Autorizzato</i>	253
MAC, <i>Maximal Allowable Concentration (Concentrazione Massima Accettabile)</i>	199, 424
MAL.PROF., <i>MALattie PROFessionali</i>	92
MAN, <i>MANipolazione</i>	196
MaRCI, <i>Maggior Rischio in Caso di Incendio (luoghi)</i>	336
MATT, <i>Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare</i>	84
MC, <i>Medico Competente</i>	251
MCA, <i>Materiali Contenenti Amianto</i>	278
MCS, <i>Mercalli - Cancani - Sieberg (scala)</i> ...	160
MDO, <i>Mano D'Opera per interventi di sicurezza</i>	189
ME, <i>Masse Estranee</i>	357
MEC, <i>Mercato Europeo Comune</i>	40
MEF, <i>Ministero dell'Economia e delle Finanze</i>	81
MICS, <i>Moduli Integrati per Costruire in Sicurezza</i>	328
Min. Sal., <i>Ministero della Salute</i>	83
MIP, <i>Monitoraggio degli Investimenti Pubblici</i>	116
MISE, <i>Ministero dello Sviluppo Economico</i> ...	81
MIT, <i>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</i>	82
MIUR, <i>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</i>	83
MMC, <i>Movimentazione Manuale dei Carichi</i>	286
MMT, <i>Macchine Movimento Terra</i>	291
MO, <i>Manutenzione Ordinaria</i>	123

MOG, <i>Modelli di Organizzazione e Gestione</i>	197
MOV, <i>MOVimento</i>	196
MS, <i>Manutenzione Straordinaria</i>	123
MT, <i>Collettore (nodo) principale di Terra</i> ..	356
MTA, <i>Metodo delle Tensioni Ammissibili</i> ..	157
MTTF, <i>Mean Time To Failures (Intervallo di tempo medio prima del verificarsi di un guasto pericoloso)</i>	397
MTTFd, <i>Mean Time To Failure Dangerous (Tempo Medio prima di un Guasto Pericoloso)</i>	397
MUD, <i>Modello Unico di Dichiarazione ambientale</i>	427
MUDE, <i>Modello Unico Digitale per l'Edilizia</i>	138
MUM, <i>Manuale d'Uso e Manutenzione</i> ...	391
MUT, <i>Modulo Unico Telematico</i>	216, 267

N

N, <i>Pericoloso per l'ambiente</i>	322
NaC, <i>Noli a Caldo</i>	239
NACE, <i>Nomenclatura delle Attività economiche nelle Comunità Europee</i>	53
NAD, <i>Associazione Nazionale Demolitori Italiani</i>	229
NaF, <i>Noli a freddo</i>	239
NB, <i>Notified Body</i>	391
NC, <i>Nuova Costruzione</i>	125
NIL, <i>Nucleo Ispezioni Lavoro dei Carabinieri</i>	208
NIOSH, <i>National Institute for Occupational Safety and Health (metodo)</i>	286
NIP, <i>Notifica di nuovi Insediamenti Produttivi</i>	138
NMD, <i>New Machinery Directive (Nuova Direttiva Macchine)</i>	387
NOAEL, <i>No Observed Adverse Effect Level (Dose senza effetto avverso osservabile)</i>	200
Norme UNI EN, <i>Ente Nazionale Italiano di Unificazione e Normativa Europea</i> ...	382

NT, <i>Norma Tecnica</i>	73
NT, <i>Notifica preliminare</i>	173
Nt, <i>Numero di fulmini a terra all'anno per kmq</i>	373
NTC, <i>Norme Tecniche per le Costruzioni</i>	157

O

O, <i>Comburente</i>	321
O, <i>Occasionale (saltuario, qualche volta al mese)</i>	253
OCRA, <i>Occupational Repetitive Action (metodo)</i>	287
OdS, <i>Ordini di Servizio</i>	169
OE, <i>Operatore Economico</i>	234
OG, <i>Opere Generali</i>	122
OICE, <i>Associazione delle Organizzazioni di Ingegneria e di Consulenza tecnico-Economica</i>	222
OIL, <i>Organizzazione Internazionale del Lavoro (in Italia)</i>	85
OMS, <i>Organizzazione Mondiale della Sanità</i>	86
ON, <i>Organismo Notificato</i>	309, 391
OPP, <i>Organismi Paritetici Provinciali</i>	213
OS, <i>Opere Specializzate</i>	122
OSHAS, <i>Occupational Healths and Safety Assessment Series</i>	87
OSP, <i>Occupazione di Suolo Pubblico</i>	138
Oss., <i>Osservatorio dei contratti pubblici</i>	97

P

P, <i>Pozzetto</i>	354
P, <i>Probabilità (che l'evento dannoso si verifichi)</i>	271
P, <i>Prudenza (consigli)</i>	314
PAF, <i>Portale Agenti Fisici</i>	419
PAI, <i>Piano di Assetto Idrogeologico</i>	110

INDICE GENERALE

PAN GPP, <i>Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione)</i>	127
PAN, <i>Piano di Azione Nazionale</i>	127
Par. CE, <i>Pareri della Comunità Europea</i>	45
PARE, <i>Programma Aziendale di Riduzione dell'Esposizione</i>	421
PASSOE	100
PAT, <i>Posizione Assicurativa Territoriale</i>	265
PAV, <i>Persona AVvertita</i>	365
PD, <i>Progetto Definitivo</i>	152
PdC, <i>Permesso di Costruire</i>	135
PdF, <i>Programma di Fabbricazione</i>	109
PdL, <i>Piano di Lavoro (relativo alle attività di smaltimento di rifiuti contenenti amianto)</i>	279
PdR, <i>Piano di Recupero del patrimonio edilizio esistente</i>	112
PE, <i>Conduttori di protezione</i>	356
PE, <i>Parlamento Europeo</i>	41
PE, <i>Progetto Esecutivo</i>	153
PEC, <i>PErsona Comune</i>	366
PEC, <i>Piano Esecutivo Convenzionato</i>	112
PEC, <i>Posta Elettronica Certificata</i>	100
PECS, <i>Picture Exchange Communication System (Sistemi di Comunicazione mediante Scambio per Immagini - Pittogrammi)</i>	310
PED, <i>Pressure Equipment Directive</i>	417
PEEP, <i>Piano per l'Edilizia Economica Popolare</i>	110
PEF, <i>Piano Economico Finanziario</i>	104
PEG, <i>Piano Esecutivo di Gestione</i>	104
PEI, <i>PErsona Idonea a lavori sotto tensione</i>	365
PEI, <i>Piano di Emergenza Interno</i>	334
PELV, <i>Protection Extra Low Voltage (Bassissima Tensione di Protezione)</i>	364
PERA, <i>Piano Esecutivo di Recupero Ambientale</i>	111
PES, <i>Persona ESperta</i>	365
PF, <i>Project Financing</i>	120
PGC, <i>Plan Général de Coordination (Francia)</i>	193
PIE, <i>Progetto dell'Impianto Elettrico</i>	368
PIF, <i>Pianificazione della Informazione e della Formazione sulla sicurezza sul lavoro</i>	324
PII, <i>Programmi Integrati di Intervento</i>	108
PiMUS, <i>Piano Montaggio, Uso, Smontaggio ponteggi</i>	382
PIP, <i>Piano per gli Insediamenti Produttivi...</i>	110
PISUS, <i>Piano Integrato di Sviluppo Urbano Sostenibile</i>	56
PL, <i>Performance Level (Livello di Prestazione)</i>	396
PL, <i>Piano di Lottizzazione</i>	112
PLAC, <i>Piattaforme di Lavoro Autosollevanti su Colonne</i>	404
PLE, <i>Piattaforme di Lavoro mobili Elevabili</i> ..	403
PLr, <i>Livello di Prestazione richiesto</i>	396
PMI, <i>Piccola e Media Impresa</i>	233
PMO, <i>Piano di Manutenzione dell'Opera</i>	154
PMTP, <i>Ponteggi multidirezionali a Montanti e Traverse Prefabbricati</i>	381
PNA, <i>Piano Nazionale Amianto</i>	280
PNP, <i>Piano Nazionale della Prevenzione</i> ..	204
PNPE, <i>Piano Nazionale di Prevenzione in Edilizia</i>	204
POS, <i>Piano Operativo di Sicurezza</i>	178
PP, <i>Progetto Preliminare</i>	152
PPA, <i>Programma Pluriennale di Attuazione</i>	103
PPE, <i>Piano Particolareggiato Esecutivo</i>	109
Ppeak, <i>pressione acustica di picco</i>	420
PPP, <i>Partenariato Pubblico Privato (per la realizzazione di opere pubbliche)</i>	119
PPSPS, <i>Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé (Francia)</i>	194
PR, <i>PReposto</i>	245
Pr. MP, <i>Preposto Montaggio Ponteggi</i>	383
prEN, <i>progetto di Norma Europea</i>	73
PREVEDI, <i>PREVidenza EDilizia</i>	215
PRGC, <i>Piano Regolatore Generale Comunale</i>	108

PRGI, Piano Regolatore Generale Intercomunale	108
PRGRU, Piano Regionale Gestione Rifiuti Urbani	131
PRU, Programma di Recupero Urbano	113
PRUSST, Piano di Riqualificazione Urbana e Sviluppo Sostenibile del Territorio	107
PSAI, Provvedimento di Sospensione dell'Attività Imprenditoriale	267
PSC, Piano di sicurezza e di Coordinamento	175
PSL, Programmi promozione Salute nei luoghi di Lavoro	88
PSM, Ponteggi Sospesi Motorizzati	405
PSS, Piano di Sicurezza Sostitutivo	180
PSS, Plan de Seguridad y Salud (Spagna) ..	194
PSV, Pressure Safety Valve (Valvola di Sicurezza)	418
PTCP, Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale	107
PTG, Ponteggio a Tubi e Giunti	379
PTLP, Programma Triennale dei Lavori Pubblici	103
PTP, Piani Territoriali Paesistici	111
PTP, Ponteggio a Telai Prefabbricati	380
PTS, Permanent Threshold Shift (Innalzamento permanente della soglia uditiva)	420
PUC, Piano Urbanistico Comunale	108
PUM, Piano Urbano di Mobilità	112
PUT, Piano Urbano del Traffico	111
PVC, Poly Vinyl Clorure (Cloruro di Polivinile)	360
PVP, Prima Verifica Periodica	400

R

R, frasi di Rischio	200
R, Raro (sporadico, qualche volta all'anno)	253
R, Rischi (di fulminazione)	373
R, Rischio	270

R.D., Regio Decreto	61
R.S.S.A., Responsabile Simog Stazione Appaltante	96
Racc. CE, Raccomandazioni della Comunità Europea	45
RAEE, Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche	430
RAPEX, European Rapid Alert System (Sistema Rapido di Allarme)	393
RC, Radio Comando	413
RC, Risanamento Conservativo	124
RCAL, Registro di Controllo delle Attrezzature di Lavoro	392
RE, Regolamento Edilizio	109
RE, REsponsabile tecnico (di imprese esercenti servizi di smaltimento dei rifiuti)	429
RE, Ristrutturazione Edilizia	125
Re.Na.M, Registro Nazionale dei Mesoteliomi	93
REACH, Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals (Registrazione, Valutazione e Autorizzazione delle sostanze Chimiche)	314
Reg. CE, Regolamenti della Comunità Europea	43
REI, Resistenza, Ermeticità, Isolamento termico (Resistance, Entretien, Isolement)	335
Renael, Rete nazionale delle agenzie energetiche locali	128
RES, Requisiti Essenziali di Salute e di Sicurezza	307, 388
RI, Registro Infortuni	282
RL, Responsabile dei Lavori	148
RLS, Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	255
RLSSA, Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, la Salute, l'Ambiente ...	256
RLSSP, Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza di Sito Produttivo	256
RLST, Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza Territoriale	256

INDICE GENERALE

ROPS, <i>Roll Over Protective Structures - Struttura di Protezione contro il ribaltamento</i>	293
RSLC, <i>Rischio Stress Lavoro Correlato</i>	273
RSPP, <i>Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione</i>	248
RSPP, <i>Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione</i>	247
RSU, <i>Rappresentanze Sindacali Unitarie</i> ...	257
RT, <i>Responsabile Tecnico</i>	367
RTI, <i>Raggruppamento Temporaneo di Imprese</i>	236
RTI, <i>Responsabile Tecnico di Impresa</i>	244
RU, <i>Ristrutturazione Urbanistica</i>	126
RULA, <i>Rapid Upper Limb Assesment (metodo)</i>	288
RUP, <i>Responsabile Unico del Procedimento</i>	147

S

S e C, <i>Snook e Ciriello (metodo)</i>	287
S, <i>consigli di Prudenza</i>	200
S, <i>Sorgente di danno (da fulminazione)</i>	373
SA, <i>Stazione Appaltante (di lavori pubblici)</i>	146
SAeT, <i>Servizio Anticorruzione e Trasparenza (dipartimento della funzione pubblica)</i>	97
SAL, <i>Stato Avanzamento Lavori</i>	169
SASC, <i>Scale Aeree Sviluppabili su Carro</i> ...	407
SCIA, <i>Segnalazione Certificata di Inizio Attività</i>	137, 335
SdF, <i>Studio di Fattibilità</i>	151
SdS, <i>Schede di Sicurezza</i>	315
SEE, <i>Spazio Economico Europeo</i>	40
SELV, <i>Safety Extra Low Voltage (Bassissima Tensione di Sicurezza)</i>	363
SER, <i>Spazio Europeo della Ricerca</i>	55
SGSA, <i>Sistema di Gestione della Sicurezza Antincendio</i>	333
SGSL, <i>Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro</i>	197

SI, <i>Semplifica Italia</i>	68
SI, <i>Strain Index (metodo)</i>	288
SIE, <i>Società Italiana di Ergonomia</i>	219
SiGePlan, <i>Piano Generale di Sicurezza (Germania)</i>	194
SIL, <i>Safety Integrity Level (Livello di Integrità della Sicurezza)</i>	397
SIL, <i>Servizio Ispezioni del Lavoro</i>	208
SIMAP, <i>Système d'Information sur le MArchés Publics (Sistema di informazione sugli appalti pubblici europei)</i>	47
SIMLII, <i>Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale</i>	254
SIMOG, <i>Sistema Informativo Monitoraggio delle Gare</i>	96
SIMOI, <i>Sistema Informativo Monitoraggio Opere Incompiute</i>	82
SinerSAFE, <i>Sinergie per la Sicurezza Aziendale attraverso il Fare e l'Educare</i> ...	86
SINP, <i>Sistema Informativo Nazionale per la Prevenzione nei luoghi di lavoro</i> ...	91
SINPOL, <i>Sistema Informativo Notifica Preliminare On-Line</i>	174
SIOPE, <i>Sistema Informativo sulle Operazioni degli Enti pubblici</i>	116
SIRF, <i>Sistema Italiano di Rilevamento Fulmini</i>	372
SiSCA, <i>Sistema di Sicurezza Cantiere edile</i>	205
SISMIC, <i>Associazione tecnica per la promozione degli acciai sismici per cemento armato</i>	227
Sistema IT, <i>Sistema Isolato Terra</i>	347
Sistema TN, <i>Sistema Terra Neutro</i>	346
Sistema TT, <i>Sistema Terra Terra</i>	346
SISTRI, <i>Sistema di controllo della Tracciabilità dei Rifiuti</i>	428
SL, <i>Stato Limite</i>	158
SLC, <i>Stato Limite di prevenzione del Collasso</i>	159
SLD, <i>Stato Limite di Danno</i>	159
SLE, <i>Sicurezza nei confronti di Stati Limite di Esercizio</i>	158
SLO, <i>Stato limite di Operatività</i>	159

SLU, Sicurezza nei confronti di Stati Limite Ultimi	158
SLV, Stato Limite di salvaguardia della Vita	159
SNOP, Società Nazionale Operatori della Prevenzione	218
SOA, Società Organismi di Attestazione ...	259
SPD, Surge Protective Device (Limitatore di sovratensioni, detti comunemente "scaricatori")	374
SPISAL, Servizio Prevenzione, Igiene e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro	209
SPL, Servizio Politiche del Lavoro	208
SPP, Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi	247
SRCF, Safety Related Control Function (Parti dei sistemi di comando delle macchine con funzioni di sicurezza)	397
SRP/CS, Safety Related Parts of a Control System (Parte di sicurezza di un sistema di comando e controllo)	395
SSL, Salute e Sicurezza sul Lavoro (direttiva quadro)	44
SSN, Servizio Sanitario Nazionale	203
ST, Safety Tutor	307
St.Lav., Statuto dei Lavoratori	78
STC, Sindrome del Tunnel Carpale	289, 422
STOP, Sostituzione, misure Tecniche, misure Organizzative, misure Personali ...	202
Stp, Società tra professionisti	154
SUA, Stazione Unica Appaltante	145
SUE, Sportello Unico per l'Edilizia	135

T

T, Tossico	322
T+, Estremamente tossico	322
TAEG, Tasso Unico Effettivo Globale	51
TAR, Tribunale Amministrativo Regionale ...	77
TEE, Titoli di Efficienza Energetica	129
TEP, Tonnellate Equivalenti di Petrolio	129

TLV- C, Threshold Limit Value - Ceiling (Valore Limite di Soglia - Valore di Tetto)	317
TLV- EEL, Threshold Limit Value - Exposure Emergency Limit (Valore Limite di Soglia in condizioni di emergenza)	317
TLV- STEL, Threshold Limit Value - Short-Term Exposure Limit (Valore Limite di Soglia - Limite per Breve Tempo di Esposizione)	317
TLV, Threshold Limit Value (Valore Limite di Soglia)	286, 316, 423
TLV-TWA, Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valore Limite di Soglia - media ponderata nel tempo)	316
TO, Trasversali Organizzativi (rischi)	271
TOPS, Tip - Over Protective Structures (Strutture di protezione contro il rovesciamento di escavatori idraulici compatti)	292
TOSAP, Tassa Occupazione Suoli di Aree Pubbliche	384
TPALL, Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro	210
TPC, Tensione di Passo e di Contatto	347
T-PED, Attrezzature a Pressione Trasportabili	418
TRASP, TRANSPorto	196
TSP, Piattaforme Sospese Temporanee	405
TTS, Temporary Threshold Shift (Temporaneo innalzamento della soglia uditiva)	420
TU - D.P.R. n. 1124/1965, Testo Unico delle disposizioni per l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali	70
TUA, Testo Unico Ambientale	70
TUB, Testo Unico Bancario	72
TUE, Testo Unico Edilizia	70
TUEL, Testo Unico degli Enti Locali	71
TUIR, Testo Unico Imposte sui Redditi	72
TUIS, Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'Immigrazione e norme sulle condizioni dello Straniero	71
TULPS, Testo Unico delle Leggi di Pubblica Sicurezza	71
TULS, Testo Unico Leggi Sanitarie	72

INDICE GENERALE

TUSL, <i>Testo Unico in materia di Salute e Sicurezza nei luoghi di Lavoro</i>	69
TUV, <i>Technischer Überwachungs Verein (Associazione di Controllo Tecnico)</i>	75

U

UCoMESA, <i>Unione Costruttori Macchine Edili, Stradali, minerarie ed Affini</i>	226
UCT, <i>Unione Costruttori Chiusure Tecniche</i>	230
UDL, <i>Ufficio di Direzione Lavori</i>	163
UE, <i>Unione Europea</i>	41
UEPC, <i>Union Europeenne des Promoteurs-Constructeurs (Unione europea di sviluppatori e costruttori)</i>	223
UL, <i>Tensione Limite di contatto</i>	345
ULA, <i>Unità Lavorative nell'Anno (a tempo pieno)</i>	233
UNACE, <i>Unione Nazionale Aziende Construction Equipment e Attachments</i> ...	226
UNCSAAL, <i>Unione Nazionale Costruttori Serramenti in Alluminio, Acciaio, Leghe</i> ...	228
UNI, <i>Ente Nazionale Italiano di Unificazione</i>	75
UNILAV, <i>UNlca LAVoro (comunicazione)</i> ..	281
UO, <i>Uomini-giorno</i>	174
UPG, <i>Ufficiali di Polizia Giudiziaria</i>	209
URP, <i>Ufficio per le Relazioni con il Pubblico</i>	139
US, <i>Uscita di Sicurezza</i>	336
UTA, <i>Unità di Trattamento Aria</i>	424
UTENS, <i>UTENSili</i>	196
UTFP, <i>Unità Tecnica Finanza di Progetto</i> .	120
UVAL, <i>Unità di Valutazione degli investimenti pubblici</i>	99
UVER, <i>Unità di VERifica degli investimenti pubblici</i>	98

V

VAS, <i>Valutazione Ambientale Strategica</i> ...	131
VDE, <i>Verband Deutscher Elektrotechniker (Associazione degli ingegneri elettrotecnici tedeschi)</i>	361
VIA, <i>Valutazione di Impatto Ambientale</i> ...	132
VISTO, <i>Visualizzazione Interattiva della Stima dei Tempi delle Opere</i>	99
VN, <i>Vita Normale</i>	159
VP, <i>Verifica Periodica</i>	400
VRI, <i>Valutazione Rischio Incendio</i>	333
VS, <i>Verifica Straordinaria</i>	400
VWF, <i>Vibration - induced White Finger (sindrome del dito bianco da vibrazioni o del dito morto)</i>	422

W

WBV, <i>Whole Body Vibration (vibrazioni trasmesse al corpo intero)</i>	423
WG, <i>Working Group - Gruppo di Lavoro</i> ...	74
WHO, <i>World Health Organization</i>	86

X

Xi, <i>Irritante</i>	322
Xn, <i>Nocivo</i>	322

Z

ZLE, <i>Zone de Libre Echange (Zona di libero scambio)</i>	40
--	----

PREMESSA

*Il termine “**acronimo**” deriva dal greco, “*ἄκρον*” (parte iniziale) e “*ὄνομα*” (nome), quindi evidenzia le lettere o le sillabe iniziali di diverse parole che vengono saldate e poste in successione per costituire una sigla.*

Sempre più spesso, consultando decreti legislativi e circolari ministeriali e leggendo testi ed articoli tecnici, ci si imbatte nella citazione di “acronimi” di cui, in qualche caso, non si percepisce con immediatezza il significato e la relativa applicazione per cui si è costretti ad effettuare una specifica ricerca per individuarne il riferimento ed il relativo corretto utilizzo.

Numerosi sono poi gli acronimi utilizzati per la predisposizione delle gare di appalto di lavori pubblici, per la relativa progettazione ed esecuzione e per l'individuazione delle diverse figure professionali che intervengono nella realizzazione e nel controllo, da parte del committente, della corretta esecuzione dei lavori.

Inoltre è opportuno ricordare che poiché l'edilizia costituisce il settore lavorativo con il più elevato indice infortunistico, numerose sono le documentazioni da predisporre specificatamente rivolte alla tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori, come numerosi sono i soggetti incaricati del controllo della relativa attuazione; anche queste documentazioni e questi soggetti sono spesso indicati con acronimi in qualche caso molto simili tra loro, sul cui corretto significato si può fare confusione.

Analogamente è indispensabile che soggetti pubblici e privati vigilino sul rispetto, da parte delle imprese impegnate nella esecuzione dei lavori, delle norme poste a tutela della sicurezza e della salute degli addetti e gli organi di controllo e di vigilanza che devono effettuare queste verifiche sono spesso individuati con acronimi.

Gli acronimi normalmente utilizzati riguardano non soltanto istituzioni e documentazioni di carattere tecnico, spesso di derivazione comunitaria, ma anche documenti amministrativi in relazione alla necessità, da parte dello Stato, di vigilare sulla corretta conduzione degli appalti pubblici di lavori che quasi sempre impegnano cifre ingenti su cui è necessario che le istituzioni effettuino attenti controlli.

In conclusione quindi il massiccio utilizzo di acronimi rappresenta spesso un ostacolo per una corretta comprensione degli atti e dei documenti consultati e per l'individuazione delle funzioni dei soggetti interessati.

Si è cercato quindi di riportare l'elencazione dei più frequenti “acronimi” utilizzati nella predisposizione e relativa esecuzione delle attività lavorative nei cantieri, in particolare pubblici, e degli obblighi a carico sia della stazione appaltante che delle imprese esecutrici, mettendo in particolare evidenza quelli relativi alla tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori in cantiere indicandone, in modo sintetico, il significato letterale e la relativa applicazione.

Spesso, in caso di singole parole, si utilizzano abbreviazioni, come lav. per lavoratore, pr. per preposto, mand. per mandatario, avval. per avvalimento, per cui è opportuno anche in questo caso indicarne con chiarezza il significato.

In ogni caso si è sempre riportato il riferimento legislativo a cui è collegato l'acronimo o la singola parola citati in modo da consentire al lettore di poter procedere con facilità ad un maggior approfondimento dell'argomento e si è fatto particolare riferimento agli appalti pubblici di "lavori" anche se molti degli acronimi riportati riguardano anche gli appalti pubblici di servizi e forniture che sono regolamentati dalla stessa normativa, cioè dal D.Lgs. n. 163/06 e gli appalti di lavori privati la cui sicurezza, come per gli appalti di lavori pubblici, è normata dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

8 Utilizzo di norme tecniche, buone prassi e linee guida per la realizzazione del manufatto in condizioni di sicurezza

Per il datore di lavoro non è sufficiente aver rispettato le disposizioni riportate nelle normative di legge per essere tranquillo di aver garantito la sicurezza e la salute dei propri dipendenti, in quanto spesso la normativa fornisce indicazioni di carattere generale e non affronta problematiche particolari relative all'utilizzo di specifiche attrezzature di lavoro, per cui risulta spesso indispensabile per il datore di lavoro approfondire l'argomento verificando se è possibile reperire informazioni più precise e dettagliate in altre disposizioni normative.

Queste informazioni possono essere fornite da **norme tecniche, buone prassi e linee guida** che con sempre maggiore frequenza sono messe a disposizione degli addetti e che risultano di grande utilità per indirizzare i datori di lavoro nella scelta della attrezzatura di lavoro più sicura e soprattutto hanno il vantaggio di fornire precise indicazioni riguardo alle corrette modalità di utilizzo.

8.1 NT: NORMA TECNICA

L'art. 2 del D.Lgs. 81/08 definisce "norma tecnica" una *specifica tecnica, approvata e pubblicata da un'organizzazione internazionale, da un organismo europeo o da un organismo nazionale di normalizzazione, la cui osservanza non sia obbligatoria*.

Le norme tecniche costituiscono quindi documenti predisposti con l'intervento ed il consenso di produttori, amministrazioni pubbliche, utenti, centri di ricerca, ordini professionali e rappresentano lo "**stato dell'arte**" che è sempre in evoluzione in considerazione del continuo progresso dello sviluppo tecnologico.

Le norme possono essere approvate da un organismo regionale, nazionale, internazionale di normazione riconosciuto, ma non hanno caratteristiche di obbligatorietà, anche se possono essere prese a riferimento da ordinamenti legislativi e amministrativi diventando così vincolanti.

Le caratteristiche fondamentali delle norme tecniche sono:

- **consensualità:** la norma deve essere

approvata con il consenso di coloro che hanno partecipato ai lavori;

- **democraticità:** tutti i partecipanti ai lavori devono poter formulare osservazioni nel corso dell'iter che precede l'approvazione finale della norma;
- **volontarietà:** le norme costituiscono un riferimento che le parti interessate si impongono spontaneamente.

Secondo quanto indicato dalla **direttiva 98/34/CE** le norme possono essere:

- norme internazionali (ISO);
- norme europee (EN);
- norme nazionali (in Italia UNI).

8.2 PREN: PROGETTO DI NORMA EUROPEA

Quando per uno specifico settore lavorativo si avverte l'esigenza di avere un riferimento ufficiale che possa regolamentare le caratteristiche prestazionali e di sicurezza di una certa macchina o attrezzatura di lavoro, viene costituito un gruppo di lavoro di esperti del settore specifico, incaricato di

predispone un “progetto di norma” che viene quindi sottoposto al giudizio dei comitati degli Stati membri, per commenti e proposte di modifica, in modo da ottenere il più ampio consenso possibile, fino all’approvazione del testo finale, come **norma EN**, che viene successivamente recepita dai diversi Stati membri.

8.3 WG: WORKING GROUP - GRUPPO DI LAVORO

Il **gruppo di lavoro** chiamato a predisporre una norma tecnica è formato da esperti della materia da trattare in rappresentanza degli Stati membri; se, per esempio, la direttiva deve riguardare uno specifico gruppo di macchine o di attrezzature di lavoro, è necessario definire in dettaglio:

- analisi dei rischi;
- conformità delle macchine;
- responsabilità del costruttore e dell’utilizzatore;
- addestramento necessario per i lavoratori addetti.

8.4 ISO: INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION



International
Organization for
Standardization

Le norme ISO spaziano oltre che al campo della sicurezza sul lavoro anche in quello dell’ambiente e della qualità, costituendo un riferimento applicabile in tutto il mondo, e ogni paese può rafforzarne il contenuto, adattandolo alle esigenze nazionali, nel qual caso diventano, per esempio in Italia, ISO EN UNI.

Con la sigla **ISO 9000** si identifica una serie di normative che definiscono i requisiti per la

realizzazione di un *sistema di gestione della qualità*, al fine di condurre i processi aziendali, migliorare l’efficacia e l’efficienza nella realizzazione del prodotto e nell’erogazione del servizio, ottenere ed incrementare la soddisfazione del cliente.

Per le problematiche ambientali è necessario fare riferimento alle norme EN ISO 19011:2003 - Linee guida per i sistemi di gestione qualità e/o gestione ambientale.

La nuova revisione del 2011 (pubblicata in Italia come “UNI EN ISO 19011:2012 - Linee guida per audit di sistemi di gestione”) ha allargato il suo respiro con specifiche indicazioni per i sistemi di gestione della salute e sicurezza sul lavoro.

Nel 2012 è stata pubblicata la norma **UNI EN ISO 7010 - 2012 - Nuovi cartelli di emergenza e antincendio**.

8.5 CEN: COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION (COMITATO EUROPEO DI NORMALIZZAZIONE)



Il CEN è il comitato europeo di normalizzazione in tutti i campi eccetto quello elettrico demandato al **CENELEC** e quello delle telecomunica-

zioni demandato all’**ETSI (European Telecommunication Standardization Institute)**.

Il CEN è stato fondato nel 1961 con il fine di favorire il libero scambio tra i paesi membri delle informazioni riguardanti la salute e la sicurezza sia dei lavoratori che dei consumatori in genere e la protezione dell’ambiente.

Il CEN è un ente normativo che ha lo scopo di produrre in Europa norme tecniche (EN), in collaborazione con enti normativi sovranazionali come l’ISO in modo da fornire soluzioni tecniche per il complesso della società europea, contribuendo così alla realizzazione del mercato unico.

Il CEN ha lo scopo di facilitare gli scambi di beni e di servizi tra i paesi membri, armonizzando le rispettive norme nazionali.

8.6 EN: NORMA EUROPEA

Le norme EN, chiamate “norme armonizzate” sono elaborate dal **CEN** e hanno lo scopo di uniformare la normativa tecnica in tutta Europa, in modo che i prodotti possano circolare liberamente nei paesi membri; non è consentito quindi predisporre, a livello nazionale, norme che possono essere in contrasto con queste norme che devono essere obbligatoriamente recepite nei paesi membri e che, in Italia, diventano norme UNI EN.

Eventuali norme nazionali già utilizzate dello stesso argomento devono essere ritirate all'atto del recepimento delle norme EN.

Per tutte le macchine e le attrezzature di lavoro per le quali è prevista l'applicazione del marchio CE, le direttive definiscono i requisiti essenziali di sicurezza, demandando al CEN l'onere di emanare le specifiche norme sia prestazionali che a tutela della salute e della sicurezza dei cittadini.

8.7 UNI: ENTE NAZIONALE ITALIANO DI UNIFICAZIONE



L'UNI, che costituisce l'organismo nazionale italiano di normazione, riconosciuto come tale dalla direttiva 83/189/CEE, effettua attività normativa per i settori industriali, commerciali e del terziario, ad esclusione del settore elettrico ed elettronico che è di competenza del **CEI** (Comitato Elettrotecnico Italiano) e partecipa in rappresentanza dell'Italia, all'attività normativa degli organismi sovranazionali di normazione e cioè dell'ISO e del CEN.

Le norme, qualora siano contraddistinte soltanto dalla sigla UNI, sono state elaborate direttamente dalle commissioni UNI e, prima di essere pubblicate, devono essere poste, per alcuni mesi, in inchiesta pubblica; il progetto di norma viene cioè messo a disposizione dei diversi operatori al fine di raccogliere commenti e proposte di modifica in modo da ottenerne il consenso più largo possibile.

8.8 TUV: TECHNISCHER UBERWACHUNGS VEREIN (ASSOCIAZIONE DI CONTROLLO TECNICO)



Il TUV è una società di certificazione tedesca che opera nell'ambito di sistemi di gestione della sicurezza e della qualità di gestione aziendale e offre specifici servizi di certificazione di prodotti, attività di ispezione tecnica e di formazione di personale.

I TUV, originariamente creati nel secolo scorso per effettuare le ispezioni degli impianti di caldaie a vapore, sono presenti, oltre che in Germania, anche in altri paesi, tra cui l'Italia, in cui opera, dal 1987, il gruppo TUV SUD.

8.9 DIN: DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG

L'istituto per la standardizzazione DIN costituisce una associazione tedesca con sede a Berlino che opera dal 1917, svolgendo un ruolo importante nel campo della tecnologia producendo norme e documenti tecnici.

Nell'istituto operano circa 400 dipendenti in quanto è riconosciuto come organismo di normalizzazione nazionale presso organismi europei ed internazionali, oltre che nel campo della sicurezza sul lavoro anche nel settore della tutela dell'ambiente e dei consumatori in generale.

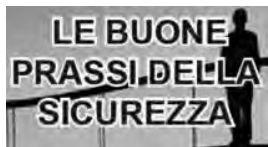
8.10 AFNOR: ASSOCIATION FRANÇAISE DE NORMALISATION

L'AFNOR è un'associazione francese di standardizzazione che ha il compito di rappresentare la Francia a livello internazionale per la predisposizione della normativa e che opera per le attività di certificazione e valutazione di sistemi, prodotti e servizi.

L'AFNOR svolge anche attività di forma-

zione, informazione e valutazione delle prestazioni ambientali.

8.11 BP: BUONE PRASSI



Come indicato dall'art. 2 del D.Lgs. 81/08 le **"buone prassi"** sono *soluzioni organizzative o procedurali coe-*

renti con la normativa vigente e con le norme di buona tecnica, adottate volontariamente e finalizzate a promuovere la salute e sicurezza sui luoghi di lavoro attraverso la riduzione dei rischi e il miglioramento delle condizioni di lavoro, elaborate e raccolte dalle regioni, dall'ISPESL, dall'INAIL e dagli organismi paritetici.

L'art. 6 del D.Lgs. 81/08 ha assegnato alla **Commissione consultiva permanente** il compito di *validare le "buone prassi" in materia di salute e sicurezza sul lavoro* e di assicurarne la più ampia diffusione.

Nella seduta del 12 settembre 2012 la Commissione ha proceduto alla validazione di alcune buone prassi riguardanti specificatamente le attività edili:

- check list per la gestione dei controlli di sicurezza sul lavoro per i preposti;
- linee guida rivolte alle aziende al fine

della corretta somministrazione e manutenzione dei DPI;

- pianificazione della manutenzione e formazione per addetti manutenzione;
- ingresso spazi confinati.

8.12 LG: LINEE GUIDA

Come indicato dall'art. 2 del D.Lgs. 81/08 le **"linee guida"** sono *atti di indirizzo e coordinamento per l'applicazione della normativa in materia di salute e sicurezza predisposti dai Ministeri, dalle regioni, dall'ISPESL e dall'INAIL e approvati in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato le regioni e le province autonome di Trento e Bolzano.*

Le più importanti linee guida elaborate ultimamente riguardano:

- l'esecuzione di lavori temporanei in quota con l'impiego di sistemi e posizionamento mediante ponteggi metallici fissi di facciata;
- la scelta, l'uso e la manutenzione delle scale portatili;
- la scelta, l'uso e la manutenzione di dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto;
- l'esecuzione di lavori temporanei in quota con l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi.

11 Organizzazioni internazionali a tutela della salute e sicurezza sul lavoro

Già subito dopo la fine della prima guerra mondiale, con il sempre maggiore sviluppo delle attività industriali, divenne sempre più necessario monitorare le problematiche relative agli infortuni sul lavoro e quindi creare, a livello europeo, organismi in grado di affrontare queste problematiche.

Questa necessità è diventata sempre più stringente dopo la fine della seconda guerra mondiale per la necessità di ricostruire le città distrutte dai bombardamenti e, con la costituzione della comunità europea, divenne indispensabile omogeneizzare le normative di sicurezza vigenti nei diversi stati anche per facilitare la partecipazione delle attività industriali nei paesi membri.

11.1 ILO: INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION (IN INGHILTERRA), OIL: ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE DEL LAVORO (IN ITALIA), BIT: BUREAU INTERNATIONAL DU TRAVAIL (IN FRANCIA)



L'ILO è stata costituita nel 1919, alla fine della prima guerra mondiale, con l'obiettivo del perseguimento della giustizia sociale e del riconoscimento universale dei diritti umani nel mondo del lavoro al fine di garantire un miglioramento delle condizioni dei lavoratori, attraverso l'eliminazione degli abusi più eclatanti delle condizioni di lavoro attraverso la formulazione di standard minimi internazionali e di diritti fondamentali del lavoratore ed infine di prevenire i rischi per gli addetti derivanti dall'utilizzo di nuove tecnologie e di nuovi prodotti.

L'OIL ha la sede principale a Ginevra ed è una **struttura tripartita**, in quanto all'interno dei suoi organismi, che sono costituiti dall'Ufficio Internazionale del Lavoro, dal Consiglio di Amministrazione e dalla Conferenza Internazionale del Lavoro, siedono, oltre ai membri dei governi degli Stati membri che sono ben 181, anche i rappresentanti dei sindacati dei lavoratori e dei datori di lavoro.

Gli obiettivi strategici dell'OIL sono quelli di:

- promuovere e garantire l'applicazione delle norme e dei principi e diritti fondamentali del lavoro;
- creare maggiori opportunità di occupazione e reddito dignitosi per donne e uomini;
- estendere i benefici e l'efficacia della protezione sociale per tutti;
- rafforzare il tripartitismo ed il dialogo sociale.

Tutti gli Stati devono adeguarsi alle indicazioni riportate nella Carta costituzionale dell'Organizzazione, in cui si fa presente che la non adozione da parte di una nazione qualunque di un regime di lavoro realmente

umano ostacola gli sforzi delle altre nazioni desiderose di migliorare le condizioni dei lavoratori nei loro paesi.

Il trattato, sin dalla sua costituzione, evidenziava la necessità che per poter raggiungere questo miglioramento era indispensabile che ciascuno Stato organizzasse un **servizio di ispezione** nelle fabbriche e nelle aziende al fine di assicurare l'applicazione delle leggi e dei regolamenti per la protezione dei lavoratori.

Infatti già nel 1923, con la raccomandazione n. 20, venivano indicati i principi generali dei servizi di ispezione relativamente all'organizzazione del personale, alla qualificazione degli ispettori, alle loro potestà ed alla cooperazione con gli imprenditori, i lavoratori e le parti sociali.

L'OIL interviene predisponendo **convenzioni** che devono essere ratificate dagli Stati membri, divenendo così vincolanti per gli stessi, e **raccomandazioni** che non hanno valore normativo per cui costituiscono soltanto un modello di indirizzo.

Le convenzioni più significative, che, negli anni, hanno svolto un ruolo politico - giuridico molto importante, hanno riguardato:

- la durata della giornata di lavoro nell'industria;
- la libertà di associazione e la protezione del diritto sindacale;
- l'eguaglianza di retribuzione;
- lo sfruttamento minorile;
- la protezione della maternità.

11.2 WHO: WORLD HEALTH ORGANIZATION

OMS: ORGANIZZAZIONE MONDIALE DELLA SANITÀ

L'Organizzazione Mondiale della Sanità, che è stata istituita nel 1948, è l'Agenzia delle Nazioni Unite specializzata per i problemi sanitari, è composta dai rappresentanti del ministero della sanità degli Stati membri e viene convocata annualmente, in sessioni ordinaria, nel mese di maggio per l'approvazione

del programma dell'organizzazione e del bilancio preventivo per il biennio successivo.



L'OMS è divisa in 6 regioni (Europa, Americhe, Africa, Mediterraneo Orientale, Pacifico Occidentale e Sud-Est Asiatico) al fine di tener conto delle diverse realtà ed esigenze degli

Stati Membri e questo decentramento è improntato a criteri di agilità operativa, in modo da poter affrontare le diverse problematiche sulla base delle caratteristiche socio-sanitarie della zona di intervento.

Il primo documento pubblicato dall'OMS è del 1980 e in questo documento veniva effettuata la distinzione tra:

- **menomazione**, definita come perdita o anomalia a carico di una struttura o una funzione psico-logica, fisiologica o anatomica;
- **disabilità**, definita come limitazione o perdita delle capacità di compiere un'attività nel modo o nell'ampiezza considerati normali per un essere umano;
- **handicap**, definito come condizione di svantaggio conseguente ad una menomazione o a una disabilità che in un certo soggetto limita o impedisce l'adempimento del ruolo normale in relazione all'età, al sesso e ai fattori socioculturali.

L'obiettivo dell'OMS, che ha sede a Ginevra, è il raggiungimento da parte delle popolazioni del livello più alto possibile di salute, definita come condizione di benessere fisico, mentale e sociale e non soltanto come assenza di malattia o infermità e corrisponde alla definizione di "salute" riportata all'art. 2 del D.Lgs. 81/08.

11.3 SINERSAFE: SINERGIE PER LA SICUREZZA AZIENDALE ATTRAVERSO IL FARE E L'EDUCARE

SAFE è l'acronimo utilizzato nei paesi europei per predisporre programmi di migliora-

mento in materia di sicurezza sul lavoro e rappresenta la necessaria integrazione tra le esigenze di operatività e l'approfondimento delle tematiche di sicurezza, infatti è indispensabile incrementare un approccio sistematico in modo che le tematiche della sicurezza siano integrate nel normale svolgimento dell'attività lavorativa.

11.4 EWCS: EUROPEAN WORKING CONDITION SURVEY (OSSERVATORIO EUROPEO SULLE CONDIZIONI DI LAVORO)

L'obiettivo dell'EWCS è quello di fornire il quadro generale delle condizioni di lavoro in Europa e di evidenziare i cambiamenti che hanno inciso sulla distribuzione della forza lavoro e sulla sua qualità nei paesi della Comunità.

Uno dei temi affrontati dall'osservatorio è stato l'orario di lavoro, in quanto è risultato evidente che condizioni di lavoro inadeguate ed elevati livelli di intensità del lavoro, soprattutto per particolari attività lavorative, possono pregiudicare le condizioni di salute e incoraggiare i lavoratori all'assenteismo ed a richiedere la pensione anticipata.

In questi casi la soluzione può essere semplice: sarebbe costituita dalla riduzione dell'orario di lavoro, ma nel 2008 il Parlamento europeo si è rifiutato di approvare la direttiva 2003/88/CE - Direttiva sull'orario di lavoro, per cui è indispensabile intervenire migliorando sia le condizioni ambientali che l'organizzazione delle specifiche attività lavorative attraverso nuove tecnologie e metodi gestionali.

Infatti in qualche caso i lavoratori si sottopongono volontariamente ad elevati ritmi di lavoro per la prospettiva di maggiori guadagni o di miglioramenti di carriera, ma questi ritmi non sono sostenibili nel lungo periodo per cui in seguito all'affaticamento sia fisico che mentale i lavoratori possono essere soggetti a momenti di disattenzione che possono causare infortuni.

L'EWCS ritiene che l'utilizzo del lavoro part-time non costituisca un mezzo idoneo al

miglioramento delle condizioni di lavoro in quanto i lavoratori utilizzati si trovano in condizioni psicologicamente sfavorevoli a causa della retribuzione ridotta e delle ridotte opportunità di carriera.

11.5 OSHAS: OCCUPATIONAL HEALTHS AND SAFETY ASSESSMENT SERIES



La **norma OSHAS 18001: 2007** individua uno standard internazionale per un sistema di gestione della sicurezza e della salute dei lavoratori sul posto di lavoro.

Questa certificazione attesta l'applicazione volontaria all'interno del luogo di lavoro e, in generale all'interno di una organizzazione, di un sistema che consenta al datore di lavoro di garantire un controllo adeguato delle condizioni di sicurezza e di salute dei lavoratori al di là di quanto già attuato per garantire il rispetto di quanto richiesto dalla normativa di legge.

I vantaggi correlati all'adozione di questo sistema possono essere individuati in:

- individuazione dei rischi e interventi da mettere in atto per ridurre gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali;
- coinvolgimento dei lavoratori nelle scelte per realizzare migliori condizioni di lavoro;
- maggiore competitività nei riguardi di committenti e clienti.

Questa norma si integra con la norma ISO 14001 relativa alla gestione ambientale in quanto sicurezza e ambiente sono strettamente collegate tra loro.

11.6 PSL: PROGRAMMI PROMOZIONE SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

È possibile ottenere un miglioramento delle condizioni dell'ambiente di lavoro e quindi della salute e del benessere dei lavoratori soltanto attraverso la programmazione degli interventi che possono essere effettuati nell'ambiente nell'ottica dello sviluppo di programmi efficaci di promozione della salute nei luoghi di lavoro.

Questa programmazione deve costituire il risultato degli sforzi congiunti delle istituzioni, dei datori di lavoro, in particolare attraverso l'RSPP, e degli stessi lavoratori attraverso l'RLS.

Naturalmente un ruolo centrale per questo miglioramento è svolto dal medico competente che, oltre ai controlli che deve effettuare per il miglioramento dell'ambiente di lavoro, anche per le indicazioni che può fornire ai lavoratori per l'adozione di comportamenti orientati alla tutela della propria salute.

Questo miglioramento può avere effetti positivi per il datore di lavoro in quanto determina una riduzione dell'assenteismo ed un aumento della produttività in considerazione del benessere dell'ambiente in cui i lavoratori sono chiamati ad operare.

È importante il coinvolgimento dei lavoratori per l'attuazione di programmi PSL che si dimostrano efficaci se i lavoratori si rendono conto che si affrontano problematiche riguardanti sia l'organizzazione generale d'impresa che le problematiche dei singoli lavoratori.

11.7 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER (AGENZIA INTERNAZIONALE PER LA RICERCA SUL CANCRO)

L'IARC, con sede a Lione, effettua studi in vivo su animali e analisi dei risultati di indagini epidemiologiche sugli esseri umani ed ha elaborato la seguente suddivisione che analizza il rischio sull'uomo conseguente all'esposizione delle diverse sostanze utiliz-

zate negli ambienti di vita e di lavoro:

- **sufficiente evidenza di cancerogenicità:** osservata una relazione causale fra esposizione all'agente e cancro nell'uomo;
- **limitata evidenza di cancerogenicità:** osservata una associazione positiva fra esposizione e cancro nell'uomo e quindi una interpretazione causale è ritenuta credibile;
- **evidenza inadeguata di cancerogenicità:** gli studi relativi ad un dato fattore risultano insufficienti per qualità, consistenza, potenza statistica a stabilire una associazione causale oppure non esistono dati relativi alla cancerogenesi nell'uomo;
- **evidenza della mancanza di un effetto cancerogeno:** un numero adeguato di studi, con risultati tra loro consistenti, mostrano la mancanza di un'associazione fra esposizione e cancro in tutte le condizioni di esposizione considerate.

International Agency for Research on Cancer



World Health Organization

Sempre l'IARC ha quindi raggruppato in cinque diverse categorie gli agenti chimici e fisici, le miscele e le circostanze di esposizione, per quanto riguarda il livello di rischio per gli individui in generale ed i lavoratori in particolare:

- **gruppo 1:** l'agente è cancerogeno per l'uomo;
- **gruppo 2A:** l'agente è probabilmente cancerogeno per l'uomo;
- **gruppo 2B:** l'agente è possibilmente cancerogeno per l'uomo;
- **gruppo 3:** l'agente non è classificabile per quanto riguarda la cancerogenesi nell'uomo;
- **gruppo 4:** l'agente è probabilmente non cancerogeno per l'uomo.

Volendo fare qualche esempio nel gruppo 1 è certamente presente l'amianto, nel gruppo 2A i gas di scarico di veicoli a motore diesel, le radiazioni UV, nel gruppo 2B: gli scarichi di motori a benzina e i fumi di saldatura.

11.8 ESAW: EUROPEAN STATISTICS OF ACCIDENTS AT WORK (STATISTICHE EUROPEE DEGLI INFORTUNI SUL LUOGO DI LAVORO)

Lo scopo dell'ESAW è quello di predisporre una metodologia per la raccolta di dati comparabili nell'Unione Europea, per cui sono state individuate una serie di variabili idonee ad armonizzare le statistiche europee degli infortuni sul lavoro che sono:

- luogo di lavoro in cui è avvenuto l'infortunio;
- settore lavorativo dell'infortunato;
- attività svolta dall'infortunato al momento dell'infortunio;
- evento anormale che ha portato al verificarsi dell'infortunio;
- tipologia dell'infortunio;
- oggetto e/o persona, oltre la vittima, coinvolte nell'infortunio.

Inoltre, per quanto riguarda le modalità di accadimento degli infortuni, le tre variabili associate agli agenti materiali che lo hanno causato sono state individuate in:

- **attività fisica specifica:** rappresenta

l'azione che fotografa il gesto preciso che il lavoratore stava compiendo al momento dell'infortunio; le variabili possono essere per esempio operazione di macchina, lavoro con utensile a mano, guida di un mezzo di trasporto, trasporto manuale;

- **deviazione:** costituisce la variabile più importante, in quanto rappresenta la deviazione dalla normalità, cioè ciò che non ha funzionato e che ha causato l'infortunio, come per esempio fuoriuscita di liquido, perdita di controllo, caduta;
- **contatto:** individua le diverse tipologie di contatto che hanno causato l'infortunio, per esempio con agenti taglienti, appuntiti, abrasivi, con agenti materiali in movimento, con elementi di edifici come superfici e pavimenti.

È fondamentale avere una visione completa del numero e delle caratteristiche di accadimento degli infortuni gravi e delle malattie professionali e, al riguardo, sono di grande aiuto, nel nostro paese, il sistema INFOR.MO per quanto riguarda gli infortuni mortali, il sistema MAL.PROF per quanto riguarda le malattie professionali ed il Re.Na.M per quanto riguarda le malattie conseguenti all'utilizzo di amianto.