

**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 sopraggiugere 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

<b>PILLOLE DI FILOSOFIA SULLA SICUREZZA DEL LAVORO</b> .....	3
<b>PREMESSA</b> .....	37
 <b>CAPITOLO 1</b> <b>Nascita e finalità dell'Unione Europea</b> <span style="float: right;">39</span>	
1.1. CECA: 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 AELES (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
 <b>CAPITOLO 2</b> <b>Atti regolamentari dell'UE per gli appalti pubblici e la tutela della sicurezza e della salute sul lavoro</b> <span style="float: right;">43</span>	
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
 <b>CAPITOLO 3</b> <b>Possibilità di finanziamenti di attività industriali da parte dell'UE</b> <span style="float: right;">49</span>	
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
 <b>CAPITOLO 4</b> <b>Istituzioni dell'UE e dell'Italia di supporto al settore degli appalti pubblici di lavori, servizi e forniture</b> <span style="float: right;">53</span>	
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	6.5. CTSRP: Comitato Tecnico per la Sicurezza nei luoghi di lavoro delle Regioni e delle Province autonome .....	66
4.7. SER: Spazio Europeo della Ricerca .....	55	6.6. CI: Commissione per gli Interpelli .....	67
4.8. PISUS: Piano Integrato di Sviluppo Urbano Sostenibile .....	56	6.7. ITACA: Istituto per l'innovazione e Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale .....	67
<b>CAPITOLO 5</b> <b>Atti regolamentari dell'Italia per gli appalti pubblici e la tutela della sicurezza e della salute sul lavoro</b>	<b>57</b>	6.8. SI: Semplifica Italia .....	68
5.1. COST. e LC: Costituzione e Leggi Costituzionali .....	57	<b>CAPITOLO 7</b> <b>Testi Unici della legislazione italiana</b>	<b>69</b>
5.2. CC: Codice Civile.....	58	7.1. TUSL: Testo Unico in materia di Salute e Sicurezza nei luoghi di Lavoro.....	69
5.3. CPC: Codice di Procedura Civile .....	59	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
5.4. CP: Codice Penale.....	59	7.3. TUE: Testo Unico Edilizia.....	70
5.5. CPP: Codice di Procedura Penale.....	60	7.4. TUA: Testo Unico Ambientale.....	70
5.6. GIP: Giudice per le Indagini Preliminari .....	60	7.5. TUEL: Testo Unico degli Enti Locali.....	71
5.7. R.D.: Regio Decreto .....	61	7.6. TULPS: Testo Unico delle Leggi di Pubblica Sicurezza .....	71
5.8. D.D.L.: Disegno Di Legge.....	61	7.7. TUIS: Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'Immigrazione e norme sulle condizioni dello Straniero .....	71
5.9. D.L.: Decreto Legge.....	61	7.8. TULS: Testo Unico Leggi Sanitarie.....	72
5.10. L.: Legge.....	61	7.9. TUIR: Testo Unico Imposte sui Redditi....	72
5.11. L.D.: Legge Delega.....	62	7.10. TUB: Testo Unico Bancario .....	72
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		
<b>CAPITOLO 6</b> <b>Normative regionali relative alla sicurezza sul lavoro</b>	<b>65</b>		
6.1. L.R.: Leggi Regionali.....	65	<b>CAPITOLO 8</b> <b>Utilizzo di norme tecniche, buone prassi e linee guida per la realizzazione del manufatto in condizioni di sicurezza</b>	<b>73</b>
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		

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**

<b>Fasi che devono precedere l'affidamento e la gestione di appalti di lavori pubblici</b>	<b>103</b>
--	------------

14.1. CIPE: Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica ...	103
14.2. PPA: Programma Pluriennal 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: Enviromental Cost Benefit Analysis (analisi costi benefici allargata alle componenti ambientali).....	105
14.9. GAP: Gare Appalti Pubblici (modello) .....	106

## **CAPITOLO 15**

<b>Atti normativi indispensabili per poter programmare la realizzazione di opere pubbliche e private</b>	<b>107</b>
--	------------

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**

<b>Identificazione dell'appalto per tutto il suo iter realizzativo</b>	<b>115</b>
--	------------

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. UTFP: 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

## **INDICE GENERALE**

<b>CAPITOLO 23</b> <b>Figure professionali della stazione appaltante impegnate nella predisposizione e nel controllo dell'esecuzione dei lavori</b>	145	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
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		
<b>CAPITOLO 24</b> <b>Documentazioni da predisporre per una corretta redazione del progetto del manufatto</b>	151	<b>CAPITOLO 26</b> <b>Soggetti nominati dalla stazione appaltante per il controllo della corretta esecuzione dei lavori</b> 163
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		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
<b>CAPITOLO 25</b> <b>Normativa tecnica da applicare per la progettazione del manufatto</b> 157		<b>CAPITOLO 27</b> <b>Documentazioni tecniche che è necessario predisporre prima e nel corso dell'esecuzione dei lavori</b> 167
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 Collaudo..... 159		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
<b>CAPITOLO 28</b> <b>Professionisti da nominare e documenti da predisporre per garantire la sicurezza degli addetti durante la realizzazione del manufatto</b> 173		28.1. NT: Notifica preliminare..... 173

28.2. UO: Uomini-giorno.....	174	30.8. SiGePlan: Piano Generale di Sicurezza (Germania) .....	194
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		
<b>CAPITOLO 29</b> <b>Analisi dei prezzi delle opere edili e costi della sicurezza</b>	<b>187</b>	<b>31.1.</b> ES: Eventi Sentinella .....	<b>195</b>
29.1. CME: Computo Metrico Estimativo ....	187	31.2. ESAW: European Statistics of Accidents at Work (Statistiche Europee degli infortuni sul luogo di lavoro).....	195
29.2. CdS: Costi della sicurezza .....	188	31.3. If: Indice di frequenza, Ig: Indice di gravità.....	196
29.3. AA: Apprestamenti Ammortizzabili ...	189	31.4. MOV, MAN, TRASP, UTENS: MOVimento, MANipolazione, TRANSPorto, UTENSili	196
29.4. AP: Apprestamenti a Perdere .....	189	31.5. MOG: Modelli di Organizzazione e Gestione .....	197
29.5. AN: Apprestamenti a noleggio.....	189	31.6. SGSL: Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro.....	197
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		
<b>CAPITOLO 30</b> <b>Differenti modalità di applicazione della "direttiva cantieri" nei paesi UE</b>	<b>193</b>	<b>CAPITOLO 32</b> <b>Protezione della "salute" dei lavoratori addetti ad attività edili</b>	<b>199</b>
30.1. CSPS: Coordinateur de Sécurité (Francia) .....	193	32.1. MAC: Maximal Allowable Concentration (Concentrazione Massima Accettabile).....	199
30.2. PGC: Plan Général de Coordination (Francia) .....	193	32.2. NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Dose senza effetto avverso osservabile)	200
30.3. DIUO: Dossier di Intervention Ultérieure sur l'Ouvavrage (Francia) ..	194	32.3. BAT: Biologischer Arbeitsstoff Toleranzwert (valore biologico tollerabile di una sostanza di lavoro) ...	200
30.4. PPSPS: Plan Particulier de Securité et Protection de la Santé (Francia).....	194	32.4. R: frasi di Rischio e S: consigli di Prudenza .....	200
30.5. CdT: Code du Travail (Codice del Lavoro) (Francia).....	194	32.5. STOP: Sostituzione, misure Tecniche, misure Organizzative, misure Personalì .....	202
30.6. ESS: Estudio de Seguridad y Salud (Spagna) .....	194	32.6. DAC: Dermatite Allergica di Contatto...	202
30.7. PSS: Plan de Seguridad y Salud (Spagna) .....	194		
<b>CAPITOLO 33</b> <b>Organismi pubblici interessati al controllo della salute dei lavoratori</b>	<b>203</b>		
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	38.24. ARI: Associazione Restauratori d'Italia .....	230
38.3. ACAI: Associazione Costruttori Acciaio Italiani .....	225	38.25. ANACAM: Associazione NAzionale imprese di Costruzione e Manutenzione Ascensori .....	230
38.4. ANIMA: Federazione delle Associazioni Nazionali dell'Industria Meccanica varia ed Affine .....	226	38.26. UCT: Unione Costruttori Chiusure Tecniche .....	230
38.5. UCoMESA: Unione Costruttori Macchine Edili, Stradali, minerarie ed Affini .....	226	38.27. ANIEM: Associazione Nazionale Imprese Edili Manufatturiere .....	230
38.6. UNACEA: Unione Nazionale Aziende Construction Equipment e Attachments.....	226	38.28. AIIT: Associazione Imprese Impianti Tecnologici.....	230
38.7. AIPAA: Associazione Italiana Per l'Anticaduta e l'Antinfortunistica....	226	38.29. ASSODIMI: ASSOciazione DIstributori, Noleggiatori di Macchine e attrezzi .. Industriali	231
38.8. AISES: Associazione Italiana Segnaletica E Sicurezza .....	227		
38.9. ANNA: Associazione Nazionale Noleggi Autogra, 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	39.1. ULA: Unità Lavorative nell'Anno (a tempo pieno) .....	233
38.11. AIPPEG: Associazione Italiani Produttori Pannelli ed Elementi Grecati .....	227	39.2. PMI: Piccola e Media Impresa .....	233
38.12. SISMIC: Associazione tecnica per la promozione degli acciai sismici per cemento armato .....	227	39.3. CG: Contraente Generale .....	234
38.13. AIZ: Associazione Italiana Zincatura ...	228	39.4. OE: Operatore Economico.....	234
38.14. ANICTA: Associazione Nazionale Imprenditori Coibentazioni Termiche ed Acustiche.....	228	39.5. Avval.: Avvalimento .....	235
38.15. ANISIG: Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche 228		39.6. IA: Impresa Affidataria .....	235
38.16. UNCSAAL: Unione Nazionale Costruttori Serramenti in Alluminio, Acciaio, Leghe .....	228	39.7. ATI: Associazione Temporanea di Imprese o RTI: Raggruppamento Temporaneo di Imprese .....	236
38.17. AIRU: Associazione Italiana Riscaldamento Urbano .....	228	39.8. ISA: Impresa Sub Appaltatrice.....	237
38.18. ANEPLA: Associazione Nazionale Estrattori Produttori Lapidei e Affini ...	229	39.9. IEA: Impresa Edile Artigiana.....	237
38.19. ANISA: Associazione Nazionale delle Imprese di Sorveglianza Antincendio.....	229	39.10. LA: Lavoratore Autonomo.....	237
38.20. NAD: Associazione Nazionale Demolitori Italiani .....	229	39.11. IF: Impresa Familiare .....	238
38.21. FIRE: Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia.....	229	39.12. NaC: Noli a Caldo.....	239
38.22. ANIPA: Associazione Nazionale di Idrogeologia e Pozzi Acqua.....	229	39.13. NaF: Noli a freddo.....	239
38.23. ANPE: Associazione Nazionale Poliuretano Espanso .....	230		

**CAPITOLO 39****Differenti tipologie di imprese che possono eseguire lavori pubblici** 233

39.1. ULA: Unità Lavorative nell'Anno (a tempo pieno) .....	233
39.2. PMI: Piccola e Media Impresa .....	233
39.3. CG: Contraente Generale .....	234
39.4. OE: Operatore Economico.....	234
39.5. Avval.: Avvalimento .....	235
39.6. IA: Impresa Affidataria .....	235
39.7. ATI: Associazione Temporanea di Imprese o RTI: Raggruppamento Temporaneo di Imprese .....	236
39.8. ISA: Impresa Sub Appaltatrice.....	237
39.9. IEA: Impresa Edile Artigiana.....	237
39.10. LA: Lavoratore Autonomo.....	237
39.11. IF: Impresa Familiare .....	238
39.12. NaC: Noli a Caldo.....	239
39.13. NaF: Noli a freddo.....	239

**CAPITOLO 40****Organizzazione e responsabilità delle imprese esecutrici e formazione professionale delle figure di vertice**

241

40.1. DdL: Datore di Lavoro .....	241
40.2. DTI: Direttore Tecnico d'Impresa .....	242
40.3. DTC: Direttore Tecnico di Cantiere ...	243
40.4. RTI: Responsabile Tecnico di Impresa...	244
40.5. PR: Preposto .....	245
40.6. LAV.: LAVORATORI .....	246

## **INDICE GENERALE**

### **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. AlPnD: Associazione Italiana Prove non Distruttive.....	304
51.13. CICPND: 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.	BEI: 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.	REI: Resistenza, Ermeticità, Isolamento termico (Resistance, Entretenir, 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**

339

- 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**

341

- 58.1. IEC: International Electrotechnical Commission (Commissione Elettrotecnica Internazionale) ..... 341  
58.2. CENELEC: Comitato Europeo di Normalizzazione Elettrotecrica..... 341  
58.3. CEI: Comitato Elettrotecnico Italiano .... 342  
58.4. LVD: Low Voltage Directive (Direttiva Bassa 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**

345

- 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**

349

- 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**

353

- 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**

359

- 62.1. IP: International Protection o Ingress Protection..... 359  
62.2. H07 RN-F: Cavo flessibile ..... 360  
62.3. PVC: Poly Vinil 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 elettrotecnicci tedeschi) ..... 361

<b>CAPITOLO 63</b>	
<b>Alimentazione a bassa tensione</b>	
<b>di sicurezza delle apparecchiature</b>	
<b>di cantiere</b>	
	<b>363</b>
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
<b>CAPITOLO 64</b>	
<b>Formazione degli addetti</b>	
<b>all'esecuzione di lavori elettrici</b>	
	<b>365</b>
64.1. PEI: PErsone Idonea a lavori sotto tensione.....	365
64.2. PES: Persona ESperta .....	365
64.3. PAV: Persona AVvertita .....	365
64.4. PEC: PErsone Comune .....	366
<b>CAPITOLO 65</b>	
<b>Documentazioni attestanti</b>	
<b>la rispondenza dell'impianto</b>	
<b>realizzato alla normativa</b>	
<b>di sicurezza</b>	
	<b>367</b>
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 RIspondenza..	368
<b>CAPITOLO 66</b>	
<b>Protezione delle strutture</b>	
<b>di cantiere e dell'edificio</b>	
<b>in costruzione contro i fulmini</b>	
	<b>371</b>
66.1. SIRF: 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
<b>CAPITOLO 67</b>	
<b>Misure di sicurezza da predisporre</b>	
<b>in caso di rischio di cadute dall'alto</b>	
	<b>375</b>
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
<b>CAPITOLO 68</b>	
<b>Sicurezza nelle operazioni</b>	
<b>di montaggio, smontaggio</b>	
<b>ed utilizzo dei ponteggi metallici</b>	
	<b>379</b>
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 Traverso Prefabbricati ...	381
68.5. Aut. Min.: Autorizzazione Ministeriale all'utilizzo di ponteggi .....	381
68.6. Norme UNI EN: Ente Nazionale Italiano di Unificazione e Normativa .....	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

## INDICE GENERALE

### CAPITOLO 69

#### Utilizzo in sicurezza delle macchine e delle attrezzature di cantiere

387

- 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

395

- 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

399

- 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

409

- 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: COnsortio NAzionale Imballaggi ..... 429  
 75.8. ADR: Accord europeen 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 europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo ai trasporti di merci pericolose su strada) ..... 429  
AEELS, (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 FOrmatori 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

ANIEM, Associazione Nazionale Imprese Edili Manifatturiere .....	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 Autogru, 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'Ambientale .....	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
BLEN, Borsa Lavoro Edile Nazionale .....	329

<b>BMU, Building Maintenance Unit .....</b>	406	<b>CECA, Comunità Europea del Carbone e dell'Acciaio .....</b>	39
<b>BNI, Banca dati Nazionale delle Imprese Irregolari .....</b>	216	<b>CECE, Committee for European Construction European (guida) - Associazione europea dei produttori di macchine per costruzioni .....</b>	393
<b>BP, Buone Prassi .....</b>	76	<b>CEDEFOP, Centre Européen pour le DÉveloppement de la Formation Professionnelle (Centro europeo per lo sviluppo della formazione professionale) .....</b>	325
<b>BR, Basic Requirement (Requisiti Base) ....</b>	300	<b>CEE, Comunità Economica Europea .....</b>	39
<b>C</b>			
<b>C, Corrosivo .....</b>	322	<b>CEI, Comitato Elettrotecnico Italiano .....</b>	342
<b>C.A., Circolari Amministrative .....</b>	64	<b>CEL, Certificato Esecuzione Lavori .....</b>	169
<b>C.I.G., Codice Identificativo di Gara .....</b>	96	<b>CEN, Comité Européen de Normalisation (Comitato Europeo di Normalizzazione) ....</b>	74
<b>C.M., Circolari Ministeriali .....</b>	64	<b>CENAI, Cassa Edile Nazionale Artigianato e Industria .....</b>	266
<b>CA, Cemento Armato .....</b>	296	<b>CENELEC, Comitato Europeo di Normalizzazione Elettrotecnica .....</b>	341
<b>CA, Cemento-Amianto .....</b>	278	<b>CER, Catalogo Europeo dei Rifiuti .....</b>	427
<b>CA, Contratto di Appalto .....</b>	141	<b>CESI, Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano .....</b>	361
<b>CAM, Criteri Ambientali Minimi .....</b>	128	<b>CFL, Comunicazione di Fine Lavori .....</b>	170
<b>CAP, Cemento Armato Precompresso .....</b>	296	<b>CG, Contraente Generale .....</b>	234
<b>CAR, Contractor's All Risks (Tutti i rischi del costruttore) .....</b>	339	<b>CGA, Capitolato Generale di Appalto .....</b>	141
<b>Cass. Pen., Cassazione Penale (sentenze) ...</b>	79	<b>CGUE, Corte di Giustizia dell'Unione Europea .....</b>	46
<b>CAV, Calcestruzzo Armato Vibrato .....</b>	296	<b>CI, Commissione per gli InterPELLI .....</b>	67
<b>CC, Caduta Contenuta .....</b>	376	<b>CIADI, Unione Costruttori di Impianti e Apparecchiature Di Insonorizzazione ....</b>	421
<b>CC, Codice Civile .....</b>	58	<b>CICPND, Centro Italiano di Certificazione per le Prove Non Distruttive .....</b>	304
<b>CCASGO, Comitato di Coordinamento per l'Alta Sorveglianza Grandi Opere .....</b>	99	<b>CIDE, Centro di Informazione e Documentazione Europea .....</b>	55
<b>CCF, Common Cause Failures (Cause Comuni di Guasto) .....</b>	395	<b>CIG, Codice Identificativo di Gara .....</b>	117
<b>CCIAA, Camera di Commercio Industria, Artigianato, Agricoltura .....</b>	261, 367	<b>CIIP, Consulta Interassociativa Italiana per la Prevenzione .....</b>	217
<b>CCNL, Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro .....</b>	78	<b>CIL, Comunicazione di Inizio Lavori .....</b>	167
<b>CdA, Certificato di Agibilità .....</b>	137	<b>CIP, Competitiveness and Innovation framework Programme (Programma quadro per l'Innovazione e la Competitività) .....</b>	50
<b>CdC, Certificato di Collaudo .....</b>	170	<b>CIPE, Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica .....</b>	103
<b>CdS, Costi della sicurezza .....</b>	188		
<b>CdT, Code du Travail (Codice del Lavoro (Francia) .....</b>	194		
<b>CE, Casse Edili .....</b>	215		
<b>CE, Conformità Europea .....</b>	360		
<b>CE, Conformità Europea (dichiarazione di conformità) .....</b>	308, 390		
<b>CE, Conformità Europea (marcatura)</b>	308, 390		

## INDICE GENERALE

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

## D

D, <i>Danni (da fulminazione)</i> .....	373
D, <i>Danno,</i> .....	271
D.D.L., <i>Disegno Di Legge</i> .....	61
D.I.M., <i>Decreto InterMinisteriale</i> .....	63
D.L., <i>Decreto Legge</i> .....	61
D.Lgs., <i>Decreto Legislativo</i> .....	62
D.M., <i>Decreto Ministeriale</i> .....	63
D.P.C.M., <i>Decreto Presidente del Consiglio dei Ministri</i> .....	63
D.P.R., <i>Decreto Presidente della Repubblica</i> .....	62
DA, <i>Dispensori Artificiali (o intenzionale)</i> ..	354
DAC, <i>Dermatite Allergica di Contatto</i> .....	202

DAC, <i>Documenti Amministrativi e Contabili</i> .....	168	DTL, <i>Direzioni Territoriali del Lavoro</i> .....	207
DC, <i>Diagnostic Coverage (Copertura Diagnostica)</i> .....	397	DTPQM, <i>Documentazione Tecnica di Pertinenza per le Quasi Macchine</i> ....	389
DdC, <i>Diagramma di Carico</i> .....	409	DTS, <i>Dirigente Tecnico della Sicurezza</i> ....	248
DdL, <i>Datore di Lavoro</i> .....	241, 248, 250	DURC, <i>Documento Unico di Regolarità Contributiva</i> .....	261
Dec. CE, <i>Decisioni della Comunità Europea</i> .....	45	DUVRI, <i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali</i> .....	183
DGA, <i>Dose Giornaliera Accettabile</i> .....	315	DVL, <i>Deflection Limiting Volume - Volume limite di deformazione</i> .....	291
DIA, <i>Denuncia Inizio Attività</i> .....	136	DVR, <i>Documento di Valutazione dei Rischi</i> .....	269
DICO, <i>Dlchiarazione di COnformità</i> .....	368	DVRS, <i>Documento di Valutazione dei Rischi Standardizzato</i> .....	274
Digit PA, <i>Digitalizzazione e innovazione tecnologica della Pubblica Amministrazione</i> .....	98		
DIN, <i>Deutsches Institut fur Normung</i> .....	75		
Dir. CE, <i>Direttive Comunità Europea</i> .....	43		
DIRI, <i>Dlchiarazione di RIspondenza</i> .....	368		
DIUO, <i>Dossier di Intervention Ultérieure sur l'Ouvavrage (Francia)</i> .....	194		
DL, <i>Direttore dei Lavori</i> .....	163		
DMS, <i>Disturbi Muscolo Scheletrici</i> .....	285		
DN, <i>Dispensori Naturali (o di fatto)</i> .....	354		
DNL TEMP, <i>Denuncia di Nuovo Lavoro TEMPoraneo all'INAIL</i> .....	281		
DO, <i>Direttore Operativo</i> .....	164		
DoP, <i>Declaration of Performance (Dichiarazione di Prestazione)</i> .....	302		
DOS, <i>Direttore Operativo per la Sicurezza</i> .....	164		
DoSP, <i>Documento Sanitario Personale</i> ....	253		
DP, <i>Danno Prevedibile</i> , .....	271		
DPC, <i>Dispositivi di Protezione Collettiva</i> ..	305		
DPE, <i>Documento sulla Protezione contro le Esplosioni</i> .....	335		
DPGR, <i>Decreto del Presidente della Giunta Regionale</i> .....	65		
DPI, <i>Dispositivi di Protezione Individuale</i> ..	306		
DPL, <i>Direzioni Provinciali del Lavoro</i> .....	207		
DPP, <i>Documento Preliminare alla Progettazione</i> .....	152		
DpT, <i>Dotazioni per Emergenze</i> .....	317		
DSS, <i>Documento di Sicurezza e Salute</i> ....	274		
DTC, <i>Direttore Tecnico di Cantiere</i> .....	243		
DTI, <i>Direttore Tecnico d'Impresa</i> .....	242		
<b>E</b>			
E, <i>Esplosivo</i> .....	321		
EAR, <i>Erection All Risks (Tutti i rischi di montaggio)</i> .....	340		
EAV, <i>Exposure Action Value (valore limite di azione)</i> .....	423		
EC, <i>EuroCodici</i> .....	157		
ECBA, <i>Enviromental Cost Benefit Analysis (analisi costi benefici allargata alle componenti ambientali)</i> .....	105		
ECDL, <i>European Computer Driving Licence (Patente Europea per l'Uso del Computer)</i> .....	330		
ECHA, <i>European CHemical Agency (Agenzia Europea per le sostanze chimiche)</i> .....	315		
ECM, <i>Educazione Continua in Medicina</i> ....	254		
Eco, <i>Estratto contributivo</i> .....	263		
ED, <i>Estensione del Danno</i> .....	271		
EFTA, <i>European Free Trade Association</i> .....	40		
EHSR, <i>Essential Heath and Safety Requirement (Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza)</i> .....	387		
EIC, <i>European International Contractors</i> ...	222		
e-learning, <i>apprendimento on-line o teleapprendimento</i> .....	326		

## INDICE GENERALE

ELV, <i>Exposure Limit Value (valori limite di esposizione)</i> .....	423	FEI, <i>Fondo Europeo per gli Investimenti</i> .....	50
EM, <i>Energy Manager</i> .....	129	FELV, <i>Functional Extra Low Voltage (Bassissima Tensione Funzionale)</i> .....	364
EMC, <i>ElettroMagnetic Compatibility (Compatibilità Elettromagnetica)</i> .....	343	FESR, <i>Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale</i> .....	49
EMMS, <i>Equipment Management and Monitoring System</i> .....	293	FIEC, <i>Federazione dell'Industria Europea delle Costruzioni</i> .....	222
EN, <i>Norma Europea</i> .....	75	FINCO, <i>Federazione INdustrie per le COstruzioni</i> .....	225
EQP, <i>Conduttore EQuipotenziale Principale</i> .....	355	FIR, <i>Formulario di Identificazione dei Rifiuti</i> .....	428
EQS, <i>Conduttore EQuipotenziale Supplementare</i> .....	355	FIRE, <i>Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia</i> .....	229
ES, <i>Eventi Sentinella</i> .....	195	FOGS, <i>Falling Object Guard Structures (Ripari per la protezione dell'operatore da oggetti che possono entrare nella cabina di guida dalla parte anteriore o superiore)</i> .....	293
ESAW, <i>European Statistics of Accidents at Work (Statistiche Europee degli infortuni sul luogo di lavoro)</i> ...	89, 195	FOPS, <i>Falling Object Protective Structures - Struttura di protezione contro la caduta di oggetti dall'alto</i> .....	292
ESEDI, <i>Esposizioni Sporadiche E di Debole Intensità di lavoratori all'amianto</i> .....	279	FORMEDIL, <i>FORMazione EDILizia</i> .....	328
ESS, <i>Estudio de Seguridad y Salud (Spagna)</i> .....	194	FP, <i>Fattore di Protezione</i> .....	319
ETA, <i>European Technical Approval (Benestare Tecnico Europeo)</i> .....	299	FPC, <i>Factory Production Control (Controllo del Processo di Fabbrica)</i> .....	159, 391
EUR-Lex, <i>EUROpeae union Lex</i> .....	46	FPC, <i>Factory Production Control (Controllo di Produzione in Fabbrica)</i> .....	297, 301
EWCS, <i>European Working Condition Survey (Osservatorio Europeo sulle Condizioni di Lavoro)</i> .....	87	FPC, <i>Formazione Professionale Continua</i> ..	324
<b>F</b>		FPN, <i>Fattore di Protezione Nominaile</i> .....	319
F+, <i>Estremamente infiammabile</i> .....	321	FPO, <i>Fattore di Protezione Operativo</i> .....	319
FAD, <i>Formazione A Distanza</i> .....	326	FRAME, <i>Fragility based rapid seismic Risk Assessment Method (Valutazione del rischio sismico strutturale di impianti industriali manifatturieri)</i> .....	160
FAQ, <i>Frequently Asked Questions (Domande Poste Frequentemente)</i> .....	101	FSE, <i>Fondo Sociale Europeo</i> .....	49
FAS, <i>Fall Arrest System (Sistema di Arresto Cadute)</i> .....	375	FT, <i>Fascicolo Tecnico</i> .....	389, 401
F-C D, <i>Fine Corsa di Distribuzione</i> .....	411	FTO, <i>Fascicolo Tecnico dell'Opera</i> .....	177
F-C S, <i>Fine Corsa di Sollevamento (salita e discesa)</i> .....	410	<b>G</b>	
F-C T, <i>Fine Corsa di Traslazione</i> .....	411	GAP, <i>Gare Appalti Pubblici (modello)</i> .....	106
FCM, <i>Fine Corsa di Montaggio</i> .....	413	GEIE, <i>Gruppo Europeo di Interesse Economico</i> .....	55
FCOB, <i>Fine Corsa di Orizzontalità del Braccio</i> .....	412		
FCR, <i>Fine Corsa di Rotazione</i> .....	412		

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
IeFP, 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, ICienico 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 dei Lavoratori	325
ISI, Incentivi Sicurezza per le Imprese (bandi Inail) .....	264

## INDICE GENERALE

ISO, International Organization for Standardization .....	74	LVD, Low Voltage Directive (Direttiva Bassa Tensione) .....	342
ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale .....	133		
ISS, Istituto Superiore di Sanità .....	204		
ITACA, Istituto per l'innovazione e Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale .....	67	M	
ITC, International Training Centre .....	325		
ITP, Idoneità Tecnico Professionale .....	260	M, Magnetudo (che l'evento dannosa determina) .....	271
IVS, Invalidità, Vecchiaia, Superstiti (gestione INPS) .....	263	M, Massa .....	356
		MA, Medico Autorizzato .....	253
		MAC, Maximal Allowable Concentration (Concentrazione Massima Accettabile) .....	199, 424
		MAL.PROF., MALattie PROfessionali .....	92
		MAN, MANipolazione .....	196
		MaRCI, Maggior Rischio in Caso di Incendio (luoghi) .....	336
		MATT, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ....	84
		MC, Medico Competente .....	251
		MCA, Materiali Contenenti Amianto .....	278
		MCS, Mercalli - Cancani - Sieberg (scala) ...	160
		MDO, Mano D'Opera per interventi di sicurezza .....	189
		ME, Masse Estranee .....	357
		MEC, Mercato Europeo Comune .....	40
		MEF, Ministero dell'Economia e delle Finanze .....	81
		MICS, Moduli Integrati per Costruire in Sicurezza .....	328
		Min. Sal., Ministero della Salute .....	83
		MIP, Monitoraggio degli Investimenti Pubblici .....	116
		MISE, MInistero dello Sviluppo Economico ...	81
		MIT, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti .....	82
		MIUR, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca .....	83
		MMC, Movimentazione Manuale dei Carichi .....	286
		MMT, Macchine Movimento Terra .....	291
		MO, Manutenzione Ordinaria .....	123

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

# N

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

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

# O

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

# P

P, Pozzetto .....	354
P, Probabilità (che l'evento dannoso si verifichi) .....	271
P, Prudenza (consigli) .....	314
PAF, Portale Agenti Fisici .....	419
PAI, Piano di Assetto Idrogeologico .....	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	PGC, <i>Plan Général de Coordination (Francia)</i> .....	193
PAN, <i>Piano di Azione Nazionale</i> .....	127	PIE, <i>Progetto dell’Impianto Elettrico</i> .....	368
Par. CE, <i>Pareri della Comunità Europea</i> .....	45	PIF, <i>Pianificazione della Informazione e della Formazione sulla sicurezza sul lavoro</i> .....	324
PARE, <i>Programma Aziendale di Riduzione dell’Esposizione</i> .....	421	PII, <i>Programmi Integrati di Intervento</i> .....	108
PASSOE .....	100	PiMUS, <i>Piano Montaggio, Uso, Smontaggio ponteggi</i> .....	382
PAT, <i>Posizione Assicurativa Territoriale</i> ....	265	PIP, <i>Piano per gli Insediamenti Produttivi...</i>	110
PAV, <i>Persona AVvertita</i> .....	365	PISUS, <i>Piano Integrato di Sviluppo Urbano Sostenibile</i> .....	56
PD, <i>Progetto Definitivo</i> .....	152	PL, <i>Performance Level (Livello di Prestazione)</i> .....	396
PdC, <i>Permesso di Costruire</i> .....	135	PL, <i>Piano di Lottizzazione</i> .....	112
PdF, <i>Programma di Fabbricazione</i> .....	109	PLAC, <i>Piattaforme di Lavoro Autosollevanti su Colonne</i> .....	404
PdL, <i>Piano di Lavoro (relativo alle attività di smaltimento di rifiuti contenenti amianto)</i> .....	279	PLE, <i>Piattaforme di Lavoro mobili Elevabili</i> ..	403
PdR, <i>Piano di Recupero del patrimonio edilizio esistente</i> .....	112	PLr, <i>Livello di Prestazione richiesto</i> .....	396
PE, <i>Conduttori di protezione</i> .....	356	PMI, <i>Piccola e Media Impresa</i> .....	233
PE, <i>Parlamento Europeo</i> .....	41	PMO, <i>Piano di Manutenzione dell’Opera</i> ..	154
PE, <i>Progetto Esecutivo</i> .....	153	PMTP, <i>Ponteggi multidirezionali a Montanti e Traversi Prefabbricati</i> .....	381
PEC, <i>PErsone Comune</i> .....	366	PNA, <i>Piano Nazionale Amianto</i> .....	280
PEC, <i>Piano Esecutivo Convenzionato</i> .....	112	PNP, <i>Piano Nazionale della Prevenzione</i> ..	204
PEC, <i>Posta Elettronica Certificata</i> .....	100	PNPE, <i>Piano Nazionale di Prevenzione in Edilizia</i> .....	204
PECS, <i>Picture Exchange Communication System (Sistemi di Comunicazione mediante Scambio per Immagini - Pittogrammi)</i> .....	310	POS, <i>Piano Operativo di Sicurezza</i> .....	178
PED, <i>Pressure Equipment Directive</i> .....	417	PP, <i>Progetto Preliminare</i> .....	152
PEEP, <i>Piano per l’Edilizia Economica Popolare</i> .....	110	PPA, <i>Programma Pluriennale di Attuazione</i> .....	103
PEF, <i>Piano Economico Finanziario</i> .....	104	PPE, <i>Piano Particolareggiato Esecutivo</i> .....	109
PEG, <i>Piano Esecutivo di Gestione</i> .....	104	Ppeak, <i>pressione acustica di picco</i> .....	420
PEI, <i>PErsone Idonea a lavori sotto tensione</i> .....	365	PPP, <i>Partenariato Pubblico Privato (per la realizzazione di opere pubbliche)</i> .....	119
PEI, <i>Piano di Emergenza Interno</i> .....	334	PPSPS, <i>Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé (Francia)</i> .....	194
PELV, <i>Protection Extra Low Voltage (Bassissima Tensione di Protezione)</i> .....	364	PR, <i>PReposto</i> .....	245
PERA, <i>Piano Esecutivo di Recupero Ambientale</i> .....	111	Pr. MP, <i>Preposto Montaggio Ponteggi</i> .....	383
PES, <i>Persona ESperta</i> .....	365	prEN, <i>progetto di Norma Europea</i> .....	73
PF, <i>Project Financing</i> .....	120	PREVEDI, <i>PREVidenza EDIlizia</i> .....	215
		PRGC, <i>Piano Regolatore Generale Comunale</i> .....	108

<b>PRGI, Piano Regolatore Generale</b>	
<i>Intercomunale</i> .....	108
<b>PRGRU, Piano Regionale Gestione Rifiuti Urbani</b> .....	131
<b>PRU, Programma di Recupero Urbano</b> .....	113
<b>PRUSST, Piano di Riqualificazione Urbana e Sviluppo Sostenibile del Territorio</b> .....	107
<b>PSAI, Provvedimento di Sospensione dell'Attività Imprenditoriale</b> .....	267
<b>PSC, Piano di sicurezza e di Coordinamento</b> .....	175
<b>PSL, Programmi promozione Salute nei luoghi di Lavoro</b> .....	88
<b>PSM, Ponteggi Sospesi Motorizzati</b> .....	405
<b>PSS, Piano di Sicurezza Sostitutivo</b> .....	180
<b>PSS, Plan de Seguridad y Salud (Spagna)</b> ..	194
<b>PSV, Pressure Safety Valve</b> ( <i>Valvola di Sicurezza</i> ) .....	418
<b>PTCP, Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale</b> .....	107
<b>PTG, Ponteggio a Tubi e Giunti</b> .....	379
<b>PTLP, Programma Triennale dei Lavori Pubblici</b> .....	103
<b>PTP, Piani Territoriali Paesistici</b> .....	111
<b>PTP, Ponteggio a Telai Prefabbricati</b> .....	380
<b>PTS, Permanent Threshold Shift</b> ( <i>Innalzamento permanente della soglia uditiva</i> ) .....	420
<b>PUC, Piano Urbanistico Comunale</b> .....	108
<b>PUM, Piano Urbano di Mobilità</b> .....	112
<b>PUT, Piano Urbano del Traffico</b> .....	111
<b>PVC, Poly Vinil Clorure</b> ( <i>Cloruro di Polivinile</i> ) .....	360
<b>PVP, Prima Verifica Periodica</b> .....	400
 <b>R</b>	
<b>R, frasi di Rischio</b> .....	200
<b>R, Raro (sporadico, qualche volta all'anno)</b> .....	253
<b>R, Rischii (di fulminazione)</b> .....	373
<b>R, Rischio</b> .....	270
<b>R.D., Regio Decreto</b> .....	61
<b>R.S.S.A., Responsabile Simog Stazione Appaltante</b> .....	96
<b>Racc. CE, Raccomandazioni della Comunità Europea</b> .....	45
<b>RAEE, Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche</b> .....	430
<b>RAPEX, European Rapid Alert System</b> ( <i>Sistema Rapido di Allarme</i> ) .....	393
<b>RC, Radio Comando</b> .....	413
<b>RC, Risanamento Conservativo</b> .....	124
<b>RCAL, Registro di Controllo delle Attrezzature di Lavoro</b> .....	392
<b>RE, Regolamento Edilizio</b> .....	109
<b>RE, REsponsabile tecnico (di imprese esercenti servizi di smaltimento dei rifiuti)</b> .....	429
<b>RE, Ristrutturazione Edilizia</b> .....	125
<b>Re.Na.M, Registro Nazionale dei Mesoteliomi</b> .....	93
<b>REACH, Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals</b> ( <i>Registrazione, Valutazione e Autorizzazione delle sostanze Chimiche</i> ) .....	314
<b>Reg. CE, Regolamenti della Comunità Europea</b> .....	43
<b>REI, Resistenza, Ermeticità, Isolamento termico (Resistance, Entretenir, Isolement)</b> .....	335
<b>Renael, Rete nazionale delle agenzie energetiche locali</b> .....	128
<b>RES, Requisiti Essenziali di Salute e di Sicurezza</b> .....	307, 388
<b>RI, Registro Infortuni</b> .....	282
<b>RL, Responsabile dei Lavori</b> .....	148
<b>RLS, Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza</b> .....	255
<b>RLSSA, Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, la Salute, l'Ambiente</b> ...	256
<b>RLSSP, Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza di Sito Produttivo</b> .....	256
<b>RLST, Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza Territoriale</b> .....	256

## INDICE GENERALE

<b>ROPS, Roll Over Protective Structures - Struttura di Protezione contro il ribaltamento .....</b>	<b>293</b>	<b>SI, Semplifica Italia .....</b>	<b>68</b>
<b>RSLC, Rischio Stress Lavoro Correlato .....</b>	<b>273</b>	<b>SI, Strain Index (metodo) .....</b>	<b>288</b>
<b>RSPP, Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione .....</b>	<b>248</b>	<b>SIE, Società Italiana di Ergonomia .....</b>	<b>219</b>
<b>RSPP, Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione .....</b>	<b>247</b>	<b>SiGePlan, Piano Generale di Sicurezza (Germania) .....</b>	<b>194</b>
<b>RSU, Rappresentanze Sindacali Unitarie ...</b>	<b>257</b>	<b>SIL, Safety Integrity Level (Livello di Integrità della Sicurezza) .....</b>	<b>397</b>
<b>RT, Responsabile Tecnico .....</b>	<b>367</b>	<b>SIL, Servizio Ispezioni del Lavoro .....</b>	<b>208</b>
<b>RTI, Raggruppamento Temporaneo di Imprese .....</b>	<b>236</b>	<b>SIMAP, Système d'Information sur le MArchés Pubblics (Sistema di informazione sugli appalti pubblici europei) .....</b>	<b>47</b>
<b>RTI, Responsabile Tecnico di Impresa .....</b>	<b>244</b>	<b>SIMLII, Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale .....</b>	<b>254</b>
<b>RU, Ristrutturazione Urbanistica .....</b>	<b>126</b>	<b>SIMOG, Sistema Informativo Monitoraggio delle Care .....</b>	<b>96</b>
<b>RULA, Rapid Upper Limb Assesment (metodo) .....</b>	<b>288</b>	<b>SIMOI, Sistema Informativo Monitoraggio Opere Incompiute .....</b>	<b>82</b>
<b>RUP, Responsabile Unico del Procedimento .....</b>	<b>147</b>	<b>SinerSAFE, Senergie per la Sicurezza Aziendale attraverso il Fare e l'Educare ...</b>	<b>86</b>
 <h1 style="font-size: 2em; font-weight: bold;">S</h1>			
<b>S e C, Snook e Ciriello (metodo) .....</b>	<b>287</b>	<b>SINP, Sistema Informativo Nazionale per la Prevenzione nei luoghi di lavoro ...</b>	<b>91</b>
<b>S, consigli di Prudenza .....</b>	<b>200</b>	<b>SINPOL, Sistema Informativo Notifica Preliminare On-Line .....</b>	<b>174</b>
<b>S, Sorgente di danno (da fulminazione) ....</b>	<b>373</b>	<b>SIOPE, Sistema Informativo sulle Operazioni degli Enti pubblici .....</b>	<b>116</b>
<b>SA, Stazione Appaltante (di lavori pubblici) .....</b>	<b>146</b>	<b>SIRF, Sistema Italiano di Rilevamento Fulmini .....</b>	<b>372</b>
<b>SAeT, Servizio Anticorruzione e Trasparenza (dipartimento della funzione pubblica)....</b>	<b>97</b>	<b>SiSCA, Sistema di Sicurezza Cantiere edile .....</b>	<b>205</b>
<b>SAL, Stato Avanzamento Lavori .....</b>	<b>169</b>	<b>SISMIC, Associazione tecnica per la promozione degli acciai sismici per cemento armato .....</b>	<b>227</b>
<b>SASC, Scale Aeree Sviluppabili su Carro ...</b>	<b>407</b>	<b>Sistema IT, Sistema Isolato Terra .....</b>	<b>347</b>
<b>SCIA, Segnalazione Certificata di Inizio Attività .....</b>	<b>137, 335</b>	<b>Sistema TN, Sistema Terra Neutro .....</b>	<b>346</b>
<b>SdF, Studio di Fattibilità .....</b>	<b>151</b>	<b>Sistema TT, Sistema Terra Terra .....</b>	<b>346</b>
<b>SdS, Schede di Sicurezza .....</b>	<b>315</b>	<b>SISTRI, SIStema di controllo della Tracciabilità dei Rifiuti .....</b>	<b>428</b>
<b>SEE, Spazio Economico Europeo .....</b>	<b>40</b>	<b>SL, Stato Limite .....</b>	<b>158</b>
<b>SELV, Safety Extra Low Voltage (Bassissima Tensione di Sicurezza) .....</b>	<b>363</b>	<b>SLC, Stato Limite di prevenzione del Collaudo .....</b>	<b>159</b>
<b>SER, Spazio Europeo della Ricerca .....</b>	<b>55</b>	<b>SLD, Stato Limite di Danno .....</b>	<b>159</b>
<b>SGSA, Sistema di Gestione della Sicurezza Antincendio .....</b>	<b>333</b>	<b>SLE, Sicurezza nei confronti di Stati Limite di Esercizio .....</b>	<b>158</b>
<b>SGSL, Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro .....</b>	<b>197</b>	<b>SLO, Stato limite di Operatività .....</b>	<b>159</b>

<b>SLU, Sicurezza nei confronti di Stati Limite Ultimi .....</b>	158	<b>TLV- C, Threshold Limit Value - Ceiling (Valore Limite di Soglia - Valore di Tetto) .....</b>	317
<b>SLV, Stato Limite di salvaguardia della Vita .....</b>	159	<b>TLV- EEL, Threshold Limit Value - Exposure Emergency Limit (Valore Limite di Soglia in condizioni di emergenza) .....</b>	317
<b>SNOP, Società Nazionale Operatori della Prevenzione .....</b>	218	<b>TLV- STEL, Threshold Limit Value - Short-Term Exposure Limit (Valore Limite di Soglia - Limite per Breve Tempo di Esposizione) .....</b>	317
<b>SOA, Società Organismi di Attestazione ...</b>	259	<b>TLV, Threshold Limit Value (Valore Limite di Soglia) .....</b>	286, 316, 423
<b>SPD, Surge Protective Device (Limitatore di sovratensioni, detti comunemente “scaricatori”) .....</b>	374	<b>TLV-TWA, Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valore Limite di Soglia - media ponderata nel tempo) ....</b>	316
<b>SPISAL, Servizio Prevenzione, Igiene e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro ....</b>	209	<b>TO, Trasversali Organizzativi (rischi) .....</b>	271
<b>SPL, Servizio Politiche del Lavoro .....</b>	208	<b>TOPS, Tip - Over Protective Structures (Strutture di protezione contro il rovesciamento di escavatori idraulici compatti) .....</b>	292
<b>SPP, Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi .....</b>	247	<b>TOSAP, Tassa Occupazione Suoli di Aree Pubbliche .....</b>	384
<b>SRCF, Safety Related Control Function (Parti dei sistemi di comando delle macchine con funzioni di sicurezza) .....</b>	397	<b>TPALL, Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro ....</b>	210
<b>SRP/CS, Safety Related Parts of a Control System (Parte di sicurezza di un sistema di comando e controllo) .....</b>	395	<b>TPC, Tensione di Passo e di Contatto .....</b>	347
<b>SSL, Salute e Sicurezza sul Lavoro (direttiva quadro) .....</b>	44	<b>T-PED, Attrezzature a Pressione Trasportabili .....</b>	418
<b>SSN, Servizio Sanitario Nazionale .....</b>	203	<b>TRASP, TRANSPorto .....</b>	196
<b>ST, Safety Tutor .....</b>	307	<b>TSP, Piattaforme Sospese Temporanee ....</b>	405
<b>St.Lav., Statuto dei Lavoratori .....</b>	78	<b>TTS, Tempory Threshold Shift (Temporaneo innalzamento della soglia uditiva) .....</b>	420
<b>STC, Sindrome del Tunnel Carpale ....</b>	289, 422	<b>TU - D.P.R. n. 1124/1965, Testo Unico delle disposizioni per l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali .....</b>	70
<b>STOP, Sostituzione, misure Tecniche, misure Organizzative, misure Personali ...</b>	202	<b>TUA, Testo Unico Ambientale .....</b>	70
<b>Stp, Società tra professionisti .....</b>	154	<b>TUB, Testo Unico Bancario .....</b>	72
<b>SUA, Stazione Unica Appaltante .....</b>	145	<b>TUE, Testo Unico Edilizia .....</b>	70
<b>SUE, Sportello Unico per l'Edilizia .....</b>	135	<b>TUEL, Testo Unico degli Enti Locali .....</b>	71
<b>T</b>			
<b>T, Tossico .....</b>	322	<b>TUIR, Testo Unico Imposte sui Redditi .....</b>	72
<b>T+, Estremamente tossico .....</b>	322	<b>TUIS, Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'Immigrazione e norme sulle condizioni dello Straniero ....</b>	71
<b>TAEG, Tasso Unico Effettivo Globale .....</b>	51	<b>TULPS, Testo Unico delle Leggi di Pubblica Sicurezza .....</b>	71
<b>TAR, Tribunale Amministrativo Regionale ...</b>	77	<b>TULS, Testo Unico Leggi Sanitarie .....</b>	72
<b>TEE, Titoli di Efficienza Energetica .....</b>	129		
<b>TEP, Tonnellate Equivalenti di Petrolio .....</b>	129		

## INDICE GENERALE

<b>U</b>	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
<b>V</b>	VAS, <i>Valutazione Ambientale Strategica</i> ... 131
	VDE, <i>Verband Deutscher Elektrotechniker (Associazione degli ingegneri elettrotecnicisti 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
<b>W</b>	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
<b>X</b>	Xi, <i>Irritante</i> ..... 322
	Xn, <i>Nocivo</i> ..... 322
<b>Z</b>	ZLE, <i>Zone de Libre Echange (Zona di libero scambio)</i> ..... 40

# PREMESSA

*Il termine “**acronimo**” deriva dal greco, “*ακρον*” (parte iniziale) e “*ονομα*” (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 altri dispostizioni 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 pubblicate 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

predisporre 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



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 EUROPÉAN 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 telecomunicazioni 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

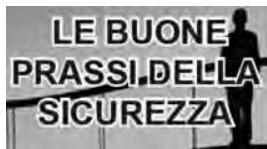
L'AFNOR è un'associazione francese di standardizzazione che ha il compito di rappresentare la Francia a livello internazionale per la predisposizione della normativa e che opera per le attività di certificazione e valutazione di sistemi, prodotti e servizi.

L'AFNOR svolge anche attività di forma-

## UTILIZZO DI NORME TECNICHE, BUONE PRASSI E LINEE GUIDA PER LA REALIZZAZIONE DEL MANUFATTO

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 coerenti 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 costituito 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 ordinarie, 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 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**



Una Iniziativa | Demos&P | Osservatorio di Pavia | Fondazione Unipolis

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 utilizzate 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



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 professioni 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.