

Ipotesi contravvenzionali e relative sanzioni che gli ispettori del lavoro possono adottare nel settore dell'edilizia

Le considerazioni esposte sono frutto esclusivo del pensiero degli autori e non hanno carattere in alcun modo impegnativo per l'Amministrazione di appartenenza

A	Accesso ponteggio 43	Committente (Cartello cantiere) 151	Formazione 21
	Accesso scavi 66	(Comunicazione Coordinatore) 151	Amianto 128
	Addestramento 103	(Nomina Coordinatore) 149	Biologico 134
	Addetti gestione emergenze 19(<i>designazione</i>)	(Trasmissione D.U.R.C.) 152	Chimico 116
	Ancoraggio 49 55	(Verifica idoneità tecnico professionale) 150	Rumore 111
	Amianto 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129	Consistenza terreno (scavo) 72 73	Segnaletica 105
	Andatoie 30	Controventatura 46	Vibrazioni 114
	Aperture (solai) 31	Coordinatore (redazione PSC e fascicolo) 153 156 157	Fumo Amianto 143
	Aperture (verso il vuoto) 32	(verifiche) 154 155	Biologico 144
	Apparecchiatura (manutenzione) 92	Coperture 33	Funi gru verifica trimestrale 1
	Apparecchio sollevamento – Gru (bracci) 87	Corretta applicazione installazione attrezzatura (gru) 4	
	Apparecchio sollevamento – Gru (corretta installazione) 4		G
	Apparecchio sollevamento – Gru (esibizione libretto) 3		Gabbia metallica (scale a mano) 34
	App. soll. – Gru (richiesta verifica trasferimento) 2	D	Gancio argano/gru 85
	Apparecchio sollevamento – Gru (targa) 86	Demolizioni (amianto) 125	Gancio chiusura imbocco 89
	App. soll. – Gru verifica annuale/biennale 5	(programma) 15	Gru bracci 87
	App. soll. – Gru (verifica trimestrale funi) 1	(puntellamento) 76	Corretta installazione 4
	Argani (applicazione ai montanti) 88	(verifiche) 75	Esibizione libretto 3
	Armature, archi e volte (Disegno esecutivo) 14	Denuncia trasferimento (verifica gru) 2	Richiesta verifica trasferimento 2
	Arresto di emergenza (pulsante, dispositivo) 98	Deposito materiali (ponteggio) 48	Targa 86
	Atmosferiche (scariche) 83	(scavo) 74	Verifica annuale/biennale 5
	Attrezzature prescrizioni generali 84	Discesa libera (verricello) 90	Verifica trimestrale funi 1
B		Disegno esecutivo (archi, volte, ..) 14	
	Basetta (ponteggio) 47	Dispositivo contro riavviamento automatico 97	
	Betoniera 96 97	Arresto di emergenza 98	I
	Bevande - Amianto 143	Documento Valutazione rischi 17	Impalcato protezione 94
	Biologico 144	D.P.I. Amianto 121	Impianto elettrico esibizione verifiche 10
	Biologico 130 131 132 133 134 135	Biologico 128	Richieste verifiche 8
	Bracci gru 87	Rumore 110	Omologazione 7
C			Valutazione rischio 81 82
	Campionamento amianto 123 124	E	INAIL comunicazione RLS 23
	Carter 91	Escavatore 71	Inclinazione parete scavo 70
	Chimico 115 116 117	Esibizione autoriz. ministeriale ponteggio e progetto 11	Informazione 20
	Chiusura imbocco (ganci) 89	Esibizione disegno esecutivo armature archi e volte 14	Amianto 127
	Cibo (amianto) 143	Esibizione documen. di cui all'art. 131, comma 6 - 12	Biologico 134
	Cibo (biologico) 144	Esibizione libretto gru 3	Chimico 116
	Cinghie (sega) 100	Esibizione omologazione gru 6	Movimentazione manuale carichi 108
	Coltello divisorio (sega) 99	Esibizione programma demolizioni 15	Rumore 113
	<i>Dott. Roberto Caiazza</i>	Esibizione verifiche impianto elettrico 10	Segnaletica 105
		F	Vibrazioni 114
		Forza semplice (sollevamento) 93	Installazione attrezzatura Corretta 4

- L**
 Lavori in quota 28 29 37
 Lavoratori Addetti emergenze 19
 Lavoratore autonomo D.P.I. 145
 Demolizioni muri 148
 Deposito materiali ponteggio 146
 Getto elementi ponteggio 147
 Salita e discesa montanti 147
 Lavoratori D.P.I. 141
 Lucernai 33
- M**
 Manutenzione apparecchiature 92
 Mantovana 53
 Medico competente nomina 18
 – Rischio Biologico 142
 Molazza 101
 Montanti ponteggio (argano) 88
 Movimentazione manuale carichi 106 107 108
- N**
 Notifica organo vigilanza (amianto) 119 120 126
- O**
 Omologazione esibizione (gru) 6
 impianto elettrico 7
 Montaggio gru 4
 Opere provvisori 28 29
- P**
 Parapetto (scale fisse) 39
 Parete scavo 70
 Passerelle 30
 Pi.M.U.S. (omessa redazione) 13 56
 Piano lavoro Amianto 125
 Piano Operativo Sicurezza 24
 Polvere 79
 Ponteggio accesso 43
 Allestimento 44
 Ancoraggio 49
- R**
 Raggio d'azione escavatore 71
 Registro infortuni 22
 Responsabile lavori (Obblighi) cartello cantiere 151
 Comunicaz. coordinatore 150
 Nomina coordinatore 149
 Trasmis. D.U.R.C. 152
 Ver. tecn. professionale 150
 Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione 16
 Riavviamento automatico (dispositivo) 97
 Richiesta verifica (impianto elettrico) 8
 Rimozione amianto 125
 RLS comunicazione INAIL 23
 Rumore 109 110 111 112
- S**
 Sbandamento (scala) 37 38
 Scale a mano 35 36 37 38
 (gabbia metallica) 34
 Scale fisse 39 40 41
- Scariche atmosferiche** 83
Scavi (accesso) 66
 (consistenza terreno) 72 73
 (deposito materiali) 74
 (escavatore) 71
 (parete) 70
 (rampa accesso) 67
 (scale e vionoli) 68 69
 Sega circolare 97 98 99 100
 Segnaletica 104 105
 Amianto 122
 Biologico 132
 Ponteggio 58
 Servizi igienici 25 26
 Biologico 133
 Solai (aperture) 31
 Sollevamento laterizi (forca) 93
 Sorveglianza sanitaria Amianto 129
 Biologico 135
 Chimico 116
 Movim. manuale carichi 107
 Rumore 112
 Sottoponte (ponteggio) 51
- T**
 Targa (gru) 86
 Tetti 33
 Transito 42
 Sotto carichi 94 95
- V**
 Valutazione Rischio 17
 Vano Scala 40
 Verifica annuale/biennale gru 5
 trasferimento gru 2
 trimestrale funi 1
 Impianto elettrico Ispeel – Arpa – Ausl 8
 Verricello a mano 90
 Viabilità 27
 Vibrazioni 113 114

OBBLIGHI DATORE LAVORO

1 - OBBLIGHI FORMALI E DOCUMENTALI

A - DOCUMENTI OBBLIGATORI IN CANTIERE

APPARECCHI SOLLEVAMENTO - GRU

N.	Ipotesi di violazione	codice statistica	Penalità
1	In quanto non risulta effettuata la verifica trimestrale delle funi per mezzo di personale qualificato. (Tale verifica, datata e firmata, va riportata nell'apposita parte di libretto dell'apparecchio o su fogli conformi). art. 71, comma 3 ed all. VI punto 3.1.2		art. 87, comma 4, lett. b) sanzione amministrativa da 500 a 1.800 € (ai sensi dell'art. 87, comma 6, si applica la contravvenzione prevista dal comma 2, lett. b) quando la violazione si riferisce a più precetti riconducibili alla categoria omogenea di requisiti di sicurezza di cui all. VI)
2	In quanto non risulta effettuata la richiesta di verifica al PMP (ora ARPA - ASL) in seguito al trasferimento dell'apparecchio di sollevamento ... art. 71, comma 8, lett. a) ed art. 16, D.M. 12/09/1959	6506	art. 87, comma 2, lett. c) arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da € 2.500 a € 6.400
3	Per non aver esibito il libretto dell'apparecchio di sollevamento, di portata superiore ai 200 Kg., marca, mod. completo dei verbali di verifica periodica annuale atta a certificare lo stato di funzionamento e conservazione ai fini della sicurezza dei lavoratori presenti in cantiere Art. 71, comma 9 D.Lgs. n. 81/08 e art. 8 D.M. 12.09.59		art. 87, comma 4, lett. b) sanzione amministrativa da € 500 a € 1.800
4	In quanto non ha dimostrato la corretta installazione ed il buon funzionamento dell'attrezzatura utilizzata nel cantiere (Apparecchio di sollevamento con portata superiore a 200 Kg. - Tipo - Marca num. Serie) non avendo esibito, presso il suddetto cantiere: a) il risultato del controllo iniziale (dopo l'installazione e prima della messa in esercizio); b) il risultato del controllo dopo ogni montaggio in cantiere. art. 71, commi 8 e 9	6506	art. 87, comma 2, lett. c) arresto da 3 a 6 mesi o l'ammenda da 2.500 a 6.400 €
5	In quanto l'attrezzatura (apparecchio di sollevamento con portata superiore a 200 Kg - Tipo - marca - n. serie), rientrante tra quelle individuate nell'all. VII al T.U., non è stata sottoposta a verifica periodica (annuale/biennale - a seconda se l'anno di costruzione è superiore o inferiore al decennio), volta a valutare l'effettivo stato di conservazione ed efficienza ai fini della sicurezza art. 71, comma 11		art. 87, comma 4, lett. b) sanzione amministrativa da 500 a 1.800 €
6	In quanto non è stata esibita la copia della richiesta all'ISPESL della omologazione di sicurezza dell'apparecchio di sollevamento art. 71, comma 11 D.Lgs. n. 81/08 - art. 6 e 14 D.M. 12.9.59, D.P.R. 31.7.80, n. 619		art. 87, comma 4, lett. b) sanzione amministrativa da € 500 a € 1.800

IMPIANTI ELETTRICI

7	In quanto è risultato che il quadro elettrico utilizzato in cantiere non è stato sottoposto al controllo iniziale (omologazione) da parte dell'impresa installatrice appositamente abilitata art. 71, comma 8, lett. a) del D.Lgs. n. 81/08, combinato con l'art. 2 del D.P.R. n. 461/01	6506	art. 87, comma 2, lett. c) arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 €
---	--	------	---

Dott. Roberto Caiazza

8	In quanto è emerso che per l'impianto elettrico di cantiere, messo in esercizio in data _____ (come da dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta _____), la dichiarazione stessa non è stata inviata all'ISPEL e alla ASL o all'ARPA territorialmente competenti/ ovvero la denuncia in questione è stata inoltrata oltre il termine di trenta giorni, art. 86, com. 1, comb. art. 2, comma 2 del D.P.R. n. 462/01		Art. 87, comma 4, lett. d) sanzione amministrativa da 500 a 1.800 €
9	in quanto, non è stato tenuto a disposizione l'esito dei controlli tendenti a verificare lo stato di conservazione e di efficienza ai fini della sicurezza dell'impianto elettrico e dell'impianto di protezione dai fulmini del cantiere art. 86, comma 3	6406	art. 87, comma 4, lett. d) sanzione amministrativa da 500 a 1.800 €
10	in quanto, nonostante richiesta, non sono disponibili presso il cantiere: a) gli esiti dei controlli degli impianti elettrici; b) degli impianti di protezione dai fulmini art. 86, comma 3	6406	art. 87, comma 4, lett. d) sanzione amministrativa da € 500 a € 1.800

PONTEGGI

11	In quanto in cantiere viene utilizzato un ponteggio di altezza superiore a mt. 20 - ovvero il ponteggio stesso è difforme dallo schema tipo o di impiego, in quanto – <i>nei montanti sono installati dei teli; la base di appoggio dei montanti non risulta poggiare su superficie piana; il ponteggio utilizzato non è dello stesso tipo e marca; gli ancoraggi utilizzati sono difformi a quelli previsti nell'autorizzazione; sono presenti degli sbalzi; ...</i> , ma non viene esibita la copia dell'autorizzazione ministeriale e la copia del progetto e dei disegni esecutivi art. 133, comma 3	6619	art. 159, comma 2, lett. c) arresto fino a 2 mesi o l'ammenda da 500 a 2.000 €
12	In quanto, in cantiere viene utilizzato un ponteggio metallico fisso e, a richiesta, non è stata esibita copia della documentazione di cui al comma 6 dell'art. 131 (autorizzazione alla costruzione ed impiego rilasciata dal Ministero del Lavoro ed istruzioni e schemi costituiti dal carico del ponteggio secondo le varie condizioni d'uso; istruzioni per le prove di carico del ponteggio; istruzioni per il montaggio, impiego e smontaggio del ponteggio; schemi tipo di ponteggio con l'indicazione dei massimi ammessi di sovraccarico; altezza dei ponteggi e larghezza degli impalcati per il quale non sussiste l'obbligo del calcolo per ogni singola applicazione), nonché copia del piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), poiché trattasi di lavori in quota. art. 134, comma 1	6622	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
13	Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio 1. Dati identificativi del luogo di lavoro; 2. Identificazione del datore di lavoro che procederà alle operazioni di montaggio, trasformazione e/o smontaggio del ponteggio; 3. Identificazione della squadra di lavoratori, compreso il preposto, addetti alle operazioni di montaggio, trasformazione e/o smontaggio del ponteggio; 4. Identificazione del ponteggio; 5. Disegno esecutivo del ponteggio; 6. Progetto del ponteggio, quando previsto; 7. Indicazioni generali per le operazioni di montaggio e/o trasformazione e/o smontaggio del ponteggio: 7.1. Planimetria zone destinate stoccaggio e montaggio ponteggio, evidenziando, inoltre: delimitazione, viabilità, segnaletica, ecc. - 7.2. Modalità di verifica e controllo del piano di appoggio del ponteggio (portata della superficie, omogeneità, ripartizione del carico, elementi di appoggio, ecc.) - 7.3. Modalità di tracciamento del ponteggio, impostazione della prima campata, controllo della verticalità, livello/bolla del primo impalcato, distanza tra ponteggio (filo impalcato di servizio) e opera servita, ecc., - 7.4. Descrizione dei DPI utilizzati nelle operazioni di montaggio e/o trasformazione e/o	6623	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o l'ammenda da 1.000 a 4.800 €.

	smontaggio del ponteggio e loro modalità di uso, con esplicito riferimento all'eventuale sistema di arresto caduta utilizzato ed ai relativi punti di ancoraggio, - 7.5. Descrizione delle attrezzature adoperate nelle operazioni di montaggio e/o trasformazione e/o smontaggio del ponteggio e loro modalità di installazione ed uso - 7.6. Misure di sicurezza da adottare in presenza, nelle vicinanze del ponteggio, di linee elettriche aeree nude in tensione, di cui all'articolo 117. 7.7. Tipo e modalità di realizzazione degli ancoraggi, 7.8. Misure di sicurezza da adottare in caso di cambiamento delle condizioni meteorologiche (neve, vento, ghiaccio, pioggia) pregiudizievoli alla sicurezza del ponteggio e dei lavoratori, - 7.9. Misure di sicurezza da adottare contro la caduta di materiali e oggetti; - 8. Illustrazione delle modalità di montaggio, trasformazione e smontaggio, riportando le necessarie sequenze "passo dopo passo", nonché descrizione delle regole puntuali/specifiche da applicare durante le suddette operazioni di montaggio e/o trasformazione e/o smontaggio, con l'aiuto di elaborati esplicativi contenenti le corrette istruzioni, privilegiando gli elaborati grafici costituiti da schemi, disegni e foto; - 9. Descrizione delle regole da applicare durante l'uso del ponteggio; - 10. Indicazioni delle verifiche da effettuare sul ponteggio prima del montaggio e durante l'uso.		
14	In quanto si stanno svolgendo delle opere consistenti in <i>armature provvisorie per la esecuzione di manufatti (archi, volte, architravi, piattabande, solai, scale e di qualsiasi altra opera sporgente dal muro, in cemento armato o in muratura di ogni genere - armature provvisorie per grandi opere, come centine per ponti ad arco, per coperture ad ampia luce e simili, che non rientrino negli schemi di uso corrente)</i> , ma per le stesse non è stato esibito il disegno esecutivo firmato dal progettista).	art. 136, comma 1 del D.Lgs. n. 81/2008	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
15	In quanto si stanno svolgendo dei lavori di demolizione, ma non viene esibito l'apposito programma, relativo all'ordine delle demolizioni, contenuto nel POS, tenendo conto di quanto indicato nel PSC, ove previsto	art. 142 151, comma 2	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 €

B - Documentazione Tecnica

16	In quanto è risultato che non ha provveduto a designare il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dai Rischi (R.S.P.P.)	Art. 17, comma 1, lett. b)	Art. 55, comma 1, lett. b) * Arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da 2.55 a 6.400 €
17	In quanto è risultato che non ha effettuato la valutazione di tutti i rischi e/o non ha elaborato il conseguente documento, in collaborazione con il R.S.P.P. ed il medico competente, nominato nei casi previsti dalla normativa vigente.	Art. 29, comma 1	Art. 55, comma 1, lett. a) ** Arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da 2.55 a 6.400 €
18	In quanto non ha nominato il medico competente, nei casi previsti dal presente Decreto Legislativo, per l'effettuazione della sorveglianza sanitaria	Art. 18, comma 1, lett. a)	Art. 55, comma 5, lett. d) Arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.500 a 6.000 €
19	In quanto non ha provveduto a designare preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza	Art. 43, comma 1, lett. b) comb. con art. 18, comma 1, lett. b)	Art. 55, comma 5, lett. a) Arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 750 a 4.000 €
20	In quanto non ha provveduto affinché ciascun lavoratore riceva una adeguata informazione, sui rischi per la salute e la sicurezza sul lavoro, che deve essere facilmente comprensibile e deve consentire di acquisire le relative conoscenze.	art. 36, commi 1 e 2	Art. 55, comma 5, lett. c) Arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.200 a 5.200 €

Dott. Roberto Caiazza

21	In quanto non ha assicurato che ciascun lavoratore riceva una formazione sufficiente ed adeguata in materia di salute e sicurezza Art. 37, comma 1		Art. 55, comma 5, lett. c) Arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.200 a 5.200 €
22	In quanto ha omesso istituire il Registro Infortuni vidimato dalla A.S.L. competente per territorio art. 4, comma 5, lett. o) del D.Lgs. n. 626/94 e s.m.i. combinato con il D.M. 12.09.58 la cui validità è prevista dall'art 53, comma 6 del D.Lgs. n. 81/08		art. 89, comma 3 del D.Lgs. n. 626/94, sanzione amm.va, quintuplicata ai sensi dell'art. 1, c. 1177 della L. n. 296/06, è da 2.580 ad € 15.490
23	In quanto ha omesso di comunicare all'INAIL il nominativo del Rappresentante Lav. per la sicurezza. art. 18, comma 1, lett. Aa)		art. 55, comma 4, lett. l) sanzione amministrativa da 50 a 300 €
24	Piano Operativo di Sicurezza Il POS é redatto a cura di ciascun datore di lavoro delle imprese esecutrici, ai sensi dell' articolo 17 del presente decreto, e successive modificazioni, in riferimento al singolo cantiere interessato; esso contiene almeno i seguenti elementi: a) i dati identificativi dell'impresa esecutrice, che comprendono: 1) il nominativo del datore di lavoro, gli indirizzi ed i riferimenti telefonici della sede legale e degli uffici di cantiere; 2) la specifica attività e le singole lavorazioni svolte in cantiere dall'impresa esecutrice e dai lavoratori autonomi subaffidatari; 3) i nominativi degli addetti al pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e, comunque, alla gestione delle emergenze in cantiere, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, aziendale o territoriale, ove eletto o designato; 4) il nominativo del medico competente ove previsto; 5) il nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione; 6) i nominativi del direttore tecnico di cantiere e del capocantiere; 7) il numero e le relative qualifiche dei lavoratori dipendenti dell'impresa esecutrice e dei lavoratori autonomi operanti in cantiere per conto della stessa impresa; b) le specifiche mansioni, inerenti la sicurezza, svolte in cantiere da ogni figura nominata allo scopo dall'impresa esecutrice; c) la descrizione dell'attività di cantiere, delle modalità organizzative e dei turni di lavoro; d) l'elenco dei ponteggi, dei ponti su ruote a torre e di altre opere provvisorie di notevole importanza, delle macchine e degli impianti utilizzati nel cantiere; e) l'elenco delle sostanze e preparati pericolosi utilizzati nel cantiere con le relative schede di sicurezza; f) l'esito del rapporto di valutazione del rumore; g) l'individuazione delle misure preventive e protettive, integrative rispetto a quelle contenute nel PSC quando previsto, adottate in relazione ai rischi connessi alle proprie lavorazioni in cantiere; h) le procedure complementari e di dettaglio, richieste dal PSC quando previsto; i) l'elenco dei dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere; l) la documentazione in merito all'informazione ed alla formazione fornite ai lavoratori occupati in cantiere art. 96, comma 1, lett. g)	8409	art. 159, comma 1, - Arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 €; - Arresto da 4 a 8 mesi o ammenda da 2.000 a 8.000 € se la violazione è commessa in cantieri temporanei o mobili in cui l'impresa svolge lavorazioni in presenza di rischi particolari individuati in base all'all. XI; Ammenda da 2.00 a 4.000 € se il P.O.S. è redatto in assenza di uno o più degli elementi di cui all'all. XV
SERVIZI IGIENICI			
25	In quanto in cantiere non sono predisposti, nonostante vi sia lo spazio sufficiente per l'allestimento dei servizi, locali per l'installazione di lavabi, tale locale non è dotato di acqua corrente/in prossimità del cantiere non risultano presenti strutture pubbliche con le quali è stata stipulata apposita convenzione/ nonostante specifica richiesta agli operai, non è stata esibita, in cantiere, copia di eventuali convenzioni e né i lavoratori ne hanno conoscenza art. 96, comma 1, lett. a) combinato con all. XIII, punto n. 3.1 e 3.5		art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 € (*)

26	In quanto i servizi igienico non sono mantenuti puliti art. 96, comma 1, lett. a) combinato con all. XIII, punto n. 3.2		art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 € (*)
(*) Ai sensi dell'art. 159, comma 3 è considerata una unica violazione ed è punita con la pena prevista dal comma 2, lett. c) quando la violazione di più precetti riconducibili alla categoria omogenea di requisiti di sicurezza relativi ai luoghi di lavoro di cui all'allegato XIII. L'organo di vigilanza è tenuto a precisare in ogni caso, in sede di contestazione, i diversi precetti violati			

A - VIABILITÀ

27	In quanto durante i lavori non è stata assicurata nel cantiere la viabilità delle persone e dei veicoli, come previsto al punto 1 dell'all. XVIII, in quanto (punto 1.5: i luoghi destinati al passaggio ed al lavoro non devono presentare buche o sporgenze pericolose e devono essere in condizioni tali da rendere sicuro il movimento ed il transito delle persone e dei mezzi trasportati ed essere correttamente aerati ed illuminati) art. 108		art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da € 1.000 a € 4.800;
----	--	--	---

B - OPERE PROVVISORIALI

28	In quanto non sono state installate idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza, infatti	6621	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €
29	In quanto, nonostante si stiano svolgendo lavori in quota (a mt. da terra), non sono state allestite le attrezzature di lavoro più idonee (dispositivi di protezione collettiva - ponteggi) di cui all'art. 111 del D.Lgs. n. 81/08 e, non vengono utilizzati, presso il cantiere in questione, idonei sistemi di protezione di cui all'art. 115 del D.Lgs. n. 81/08, che devono essere assicurati direttamente o mediante connettori lungo una guida o linea vita, a parti stabili delle opere fisse o provvisionali. art. 115	6605	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000
30	In quanto le andatoie (e) le passerelle: a) hanno una larghezza inferiore a 0.6 m, in quanto destinate al passaggio di persone; b) hanno una larghezza inferiore a 1.2 m, in quanto destinate al trasporto di materiali; c) la pendenza è maggiore del 50%; d) l'andatoia è lunga e non è interrotta da pianerottoli di riposo; e) sulle tavole delle andatoie non sono fissati listelli trasversali a distanza non maggiore del passo di uomo carico art. 130	6617	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000;
31	In quanto le aperture lasciate nei solai: a) non sono circondate da parapetto con tavola fermapiè b) non sono coperte con tavolato solidamente fissato e di resistenza idonea. art. 146, comma 1	6511	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000
32	In quanto le aperture nei muri prospicienti il vuoto (o) vani che hanno una profondità di (superiore a 50 cm): a) non sono munite di normale parapetto con tavole fermapiè; b) non sono coperte convenientemente e sbarrate in modo da impedire la caduta di persone art. 146, comma 3	6711	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000
33	In quanto nei lavori su: a) lucernari; b) tetti; c) coperture e simili; fermo restando l'obbligo di predisporre misure di protezione collettiva, non è stato accertato e dimostrato che questi abbiano resistenza sufficiente per sostenere il peso degli operai e dei materiali di impiego/nonché non sono state adottate misure idonee a garantire l'incolumità delle persone addette disponendo tavole sopra le ordinate, sottopalchi e facendo uso di cinture di sicurezza art. 148		art. 159, comma 2, lett. a) arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da € 2.500 a € 6.400

C - SCALE A MANO

34	In quanto le scale a pioli di altezza superiore a m 5, fissate su pareti o incastellature verticali o aventi una inclinazione superiore a 75 gradi, sono sprovviste, a partire da m 2,50 dal pavimento o dai ripiani, di una solida gabbia metallica di protezione avente maglie o aperture di ampiezza tale da impedire la caduta acci-dentale della persona verso l'esterno/la parete della gabbia opposta al piano dei pioli dista, da questi, più di cm 60/ I pioli distano meno di 15 centimetri dalla parete alla quale sono applicati o alla quale la scala è fissata/atteso che l'applicazione della gabbia alle scale costituisce intralcio all'esercizio ovvero presen-ta notevoli difficoltà costruttive, non sono state adottate,in luogo della gabbia, altre misure di sicurezza atte ad evitare la caduta delle persone per un tratto superiore ad un metro. art. 113, comma 2	6603	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
35	A - In quanto le scale semplici portatili (a mano) non risultano costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, infatti non sono sufficientemente resistenti nell'insieme e nei singoli elementi e non sono di dimensioni appropriate al loro uso, in quanto _____. B - Dette scale, di legno, non hanno i pioli fissati ai montanti mediante incastro, ma vengono utilizzate scale con listelli di legno chiodati sui montanti al posto dei pioli (rotti). I pioli non sono privi di nodi. Tali pioli non sono trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi. Nelle scale lunghe più di 4 metri non è applicato un tirante intermedio. C - Le scale non sono provviste di: 1) dispositivi antisdrucciolevoli alle estremità inferiori dei due montanti; 2) ganci di trattenuta o appoggi antisdrucciolevoli alle estremità superiori, quando sia necessario per assicurare la stabilità della scala. art. 113, comma 3	6603	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
36	In quanto le scale a mano usate per l'accesso ai vari piani del ponteggio e delle impalcature sono poste in prosecuzione l'una dell'altra e sistemate verso la parte esterna del ponteggio e non sono provviste verso il lato esterno di corrimano parapetto art. 113, comma 4	6603	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
37	In quanto l'uso della scala, per l'altezza o per altre cause (nel caso di specie in quanto - ad esempio il montante non è vincolato), comporta pericolo di sbandamento/non è adeguatamente assicurata o trattenuta al piede da altra persona. art. 113, comma 5	6603	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
38	In quanto non è stato assicurato che la scala a pioli sia stata sistemata in modo da garantire la stabilità durante l'impiego e secondo i seguenti criteri: a) la scala a pioli portatile non poggia su un supporto stabile, resistente, di dimensioni adeguate e immobile, in modo da garantire la posizione orizzontale dei pioli; b) la scala a pioli sospesa non è agganciata in modo sicuro, in maniera tale da evitare spostamenti e qualsiasi movimento di oscillazione, infatti; c) lo scivolamento del piede della scala a pioli portatili, durante l'uso, non è impedito con fissaggio della parte superiore o inferiore dei montanti, o con qualsiasi dispositivo antiscivolo, o ricorrendo a qualsiasi altra soluzione di efficacia equivalente, infatti; d) la scala a pioli usata per l'accesso non sporge a sufficienza oltre il livello di accesso, infatti; e) la scala a pioli composta da più elementi innestabili non è utilizzata in modo da assicurare il fermo reciproco dei vari elementi, infatti; f) la scala a pioli mobili in uso non risulta fissata stabilmente. art. 113, c 6	6603	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 €

D - SCALE FISSE

39	In quanto non è stato predisposto su tutti i lati aperti delle scale in muratura, che si sviluppano per n. ____ piani, un parapetto normale completo di tavola fermapiède	art. 147, comma 1	6712	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000
40	In quanto l'apertura del vano scala non è coperto con una robusta impalcatura posta all'altezza del pavimento del primo piano a difesa delle persone transitati al piano terreno contro la caduta dei materiali, infatti	art. 147, comma 2	6712	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000
41	In quanto le rampe delle scale in costruzione, ancora mancanti dei gradini, non sono sbarrate per impedirvi il transito o munite di intavolati larghi almeno 60 cm completi trasversalmente di listelli di legno posti a distanza non superiore a 40 cm	art. 147, comma 3	6712	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000

E - PONTEGGI

42	Il transito sotto i ponti sospesi/ponti a sbalzo/scale aeree e simili, non è stato impedito con barriere o protetto con l'adozione di misure o cautele adeguate, infatti	art. 110		art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000
43	In quanto il sistema di accesso al ponteggio non consente l'evacuazione, in caso di pericolo imminente. Si precisa che lo stesso consiste in	art. 111, comma 2	6701	Art. 159, comma 2, lett. c) Arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
44	Le tavole di legno del ponteggio: -- non sono idonee per spessore e larghezza (4x30 cm o 5x20 cm) -- non poggiano su almeno 3 traversi del ponteggio metallico -- non poggiano su almeno 4 traversi se il ponteggio è in legno -- non sono in buono stato di conservazione -- presentano parti a sbalzo -- non sono posizionate in modo che le estremità risultino sovrapposte per non meno di 40 cm (art. 2. D.M. 2 settembre 1968)	art. 122 ed all. XVIII punto 2.1.4.1 e punto 2.1.4.2	6612	art. 159, comma 2, lett. a) arresto fino a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 €
45	I ponti e sottoponti non hanno i piani di calpestio completi di tavole ben accostate tra loro	art. 122	6612	art. 159, comma 2, lett. a) arresto fino a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 €
46	Il ponteggio non è opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale	art. 122 ed all. XVIII punto 2.2.1.3	6612	art. 159, comma 2, lett. a) arresto fino a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 €
47	L'estremità inferiore di ogni montante non è sostenuta da una piastra metallica di base (basetta). In particolare è stato verificato su n. ____ piedi dei montanti, n. ____ sono sprovvisti di basette	art. 122 ed all. XVIII punto 2.2.1.3	6612	art. 159, comma 2, lett. a) arresto fino a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 €
48	Il peso dei materiali depositati sull'impalcato, quantificato in circa Kg. ... supera il carico massimo scritto nel libretto del ponteggio, indicato in Kg. (Il carico è stato desunto mediante	art. 124	6718	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000
49	Il ponteggio non è efficacemente ancorato alla costruzione almeno in corrispondenza ad ogni due piani e ad ogni due montanti con disposizione a rombo di pari efficacia, infatti lo stesso risulta ancorato	art. 125, comma 6		art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000

50	I ponti/ andatoie/le passerelle-poste ad un'altezza superiore a 2 m, non sono muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiEDE alta almeno 20 cm (ovvero il parapetto non risulta in buono stato di conservazione), in quanto art. 126	6614	art. 159, comma 2, lett. a) arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da € 2.500 a € 6.400
51	Gli impalcati e ponti di servizio: a) non hanno un sottoponte costruito come il ponte b) il sottoponte è a distanza superiore ai 2,5 m art. 128, comma 1		art. 159, comma 2, lett. a) arresto fino a 6 mesi o ammenda da 2.500 a € 6.400
52	In quanto pur essendo realizzata una struttura in conglomerato cementizio, non risulta realizzata da terra una normale impalcatura con montanti. Infatti si è provveduto all'erezione delle casseformi per il getto dei pilastri perimetrali, senza aver sistemato, in corrispondenza del piano raggiunto, neanche un ponte di sicurezza a sbalzo con larghezza utile di almeno 1,20 mt. Art. 129, comma 1	6616	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da € 1.000 a € 4.800
53	In corrispondenza dei luoghi di transito e stazionamento, anche interni al cantiere, non è sistemato un idoneo impalcato di sicurezza (mantovana), contro la caduta di materiali dall'alto art. 129, comma 3	6616	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
54	In quanto il ponteggio non è stato realizzato secondo le indicazioni contenute nello schema tipo di montaggio del fabbricante, infatti art. 134, comma 2	6622	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
55	Nell'utilizzazione di tabelloni pubblicitari, graticciati, tele o altre schermature non è convenientemente aumentato il numero degli ancoraggi del ponte al fabbricato sulla base di un calcolo eseguito da tecnico abilitato (ingegnere o architetto) alla professione art. 134, comma 2	6622	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
56	in quanto nonostante vi siano in corso lavori in quota non risulta redatto il Piano di Montaggio, so e Smontaggio (Pi.M.U.S.) art. 136, comma 1	6623	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.000 a € 4.800
57	in quanto non è stato assicurato che: a) lo scivolamento degli elementi di appoggio del ponteggio sia stato impedito tramite fissaggio su una superficie di appoggio, o con un dispositivo antiscivolo, oppure con qualsiasi altra soluzione di efficacia equivalente; b) i piani di posa dei predetti elementi di appoggio abbiano una capacità portante sufficiente; c) il ponteggio sia stabile; d) le dimensioni, la forma e la disposizione degli impalcati del ponteggio siano idonee alla natura del lavoro da eseguire, adeguate ai carichi da sopportare e tali da consentire un'esecuzione dei lavori e una circolazione sicure; f) il montaggio degli impalcati dei ponteggi sia tale da impedire lo spostamento degli elementi componenti durante l'uso, nonché la presenza di spazi vuoti pericolosi fra gli elementi che costituiscono gli impalcati e i dispositivi verticali di protezione collettiva contro le cadute. art. 136, comma 4	6623	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da € 1.000 a € 4.800
58	In quanto non si è provveduto ad evidenziare le parti di ponteggio non pronte per l'uso, in particolare durante le operazioni di montaggio, smontaggio o trasformazione, mediante segnaletica di avvertimento di pericolo generico e delimitandole con elementi materiali che impediscono l'accesso alla zona di pericolo, ai sensi del titolo V. art. 136, comma 5	6623	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da € 1.000 a € 4.800
59	In quanto non ha assicurato che il ponteggio siano stato montato/smontato/trasformati sotto la diretta sorveglianza di un preposto, a regola d'arte e conformemente al Pi.M.U.S., ad opera di lavoratori che hanno ricevuto una formazione adeguata e mirata alle operazioni previste. art. 136, comma 6	6623	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da € 1.000 a € 4.800

60	La distanza dal piano di calpestio alla costruzione è superiore a 20 cm, infatti essa è di cm. ____ art. 138, comma 2	6716	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
61	Non sono predisposti idonei sistemi di accesso ai piani di lavoro e pertanto il personale deve far uso, dei montanti, per la salita e la discesa art. 138, comma 4	6716	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 €

F - PONTI SU RUOTE

62	A - in quanto sono allestiti ponti su cavalletti, aventi un'altezza superiore a 2 mt/ allestiti sugli impalcati dei ponteggi B - i piedi dei cavalletti, non sono irrigiditi mediante tiranti normali e diagonali, non poggiano su piano stabile e ben livellato (art. 139 all. XVIII punto 2.2.2.) C - la distanza massima tra due cavalletti consecutivi è più di 3,60 m, pur essendo in uso tavole con sezione trasversale inferiore a cm 30x5 e lunghe 4 m (art. 139 all. XVIII punto 2.2.2.) D - la larghezza dell'impalcato è inferiore a cm 90 e le tavole che lo costituiscono non sono risultate ben accostate tra loro e presentano parti a sbalzo superiori a cm 20 (art. 139 all. XVIII punto 2.2.2.3) E - sono usati ponti su cavalletti sovrapposti e ponti con i montanti costituiti da scale a pioli (art. 139 all. XVIII punto 2.2.2.4)		art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due o ammenda da 500 a 2.000 €
63	In quanto non risulta che le ruote del ponte siano saldamente bloccate art. 140, comma 3		art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €
64	In quanto i ponti su ruote non sono ancorati alla costruzione ogni due piani di ponte art. 140, comma 4		art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
65	In quanto non sono utilizzati in posizione verticale art. 140, comma 5		art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 €

G - SCAVI

66	La rampa di accesso al fondo dello scavi di spleamento o di sbancamento non ha una carreggiata solida, atta a resistere al transito dei mezzi di trasporto di cui è previsto l'impiego ed una pendenza adeguata alla possibilità dei mezzi stessi, infatti ... art. 108 ed all. XVIII, punto 1.1		art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €
67	La larghezza delle rampe non è tale da consentire un franco di almeno 70 cm, oltre la sagoma di ingombro del veicolo. Nei tratti lunghi il franco non viene limitato ad un solo lato, non sono realizzate piazzole o nicchie di rifugio ad intervalli non superiori a 20 m, lungo l'altro lato art. 108 ed all. XVIII, punto 1.1		art. 159, comma 2, lett. b) arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €
68	In quanto i viottoli e le scale ricavate nel terreno o nella roccia non sono provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto nonostante il dislivello superi i 2 mt art. 108 e all. XVIII, punto 1.2		art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €
69	In quanto le alzate dei gradini ricavati in terreno friabile non sono sostenute, con tavole e paletti robusti art. 108 ed all. XVIII, punto 1.3		art. 159, comma 1, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €
70	In quanto la parete dello scavo, in cui è previsto l'accesso (e la presenza) di lavoratori, non ha inclinazione e tracciato tale da impedire franamento, in quanto art. 118, comma 1		art. 159, comma 2, lett. a) arresto fino a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 €

Dott. Roberto Caiazza

71	Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici non è stata vietata la presenza degli operai nel campo d'azione dell'escavatore sul ciglio del fronte di attacco, infatti art. 118, comma 3	art. 159, comma 2, lett. a) arresto fino a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 €
72	Nello scavo profondo più di 1,5 m (misurati mt.), non è stata accertata la consistenza terreno ai fini della garanzia di stabilità e non sono state applicate idonee armature di sostegno art. 119, comma 1	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da € 1.000 a € 4.800
73	Nei lavori di scavo profondi più di 1,5 mt, poiché la consistenza del terreno non dà garanzia di stabilità non sono state allestite armature di sostegno le cui tavole di rivestimento delle pareti non sporgono dai bordi degli scavi di almeno 30 cm art. 119, comma 2	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €
74	Sono depositati materiali, consistenti in, presso il ciglio degli scavi profondi e non si è provveduto alle puntellature art. 120	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000

H - DEMOLIZIONI

75	Sono in atto lavori di demolizioni di mt. e prima dell'inizio di detti lavori non si è proceduto alle verifiche delle condizioni di conservazione e stabilità delle strutture da demolire art. 150	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 o ammenda da € 500 a € 2.000
76	Sono in atto i lavori consistenti in e non risulta siano state eseguite le necessarie opere di puntellamento e di rafforzamento onde evitare che durante la demolizione si verifichino crolli intempestivi art. 150, comma 1	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 €
77	Sono in atto i lavori consistenti in e non risulta che la demolizione dei muri, effettuata con attrezzature manuali, non viene fatta servendosi di ponti di servizio indipendenti dall'opera in demolizione. (Per i muri di altezza inferiore ai 5 m è consentito l'uso di idonea cintura di sicurezza) art. 152, comma 1	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €
78	Sono in atto i lavori consistenti in ed il materiale di demolizione non viene trasportato o convogliato in appositi canali/Le imboccature del canale non sono sistemate in modo che non possano cadervi accidentalmente le persone art. 153, comma 1	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000
79	Durante i lavori di demolizione in atto di mt. non si è proceduto a ridurre il sollevamento della polvere irrorando con acqua le murature e i materiali di risulta art. 153, comma 3	art. 159, comma 2, lett. c) arresto sino a 2 mesi o ammenda da € 500 a € 2.000
80	sono in atto i lavori consistenti in e nella zona sottostante la demolizione non è stata vietata la sosta ed il transito, delimitando la stessa con appositi sbarramenti. art. 154, comma 1	art. 159, comma 2, lett. b) arresto da 2 a 4 mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €

I - IMPIANTI ELETTRICI

81	In quanto, dall'esame della documentazione acquisita è emerso che non ha eseguito la valutazione di tutti i rischi di natura elettrica connessi all'impiego dei materiali, apparecchiature ed impianti elettrici messi a disposizione dei lavoratori. In particolare risulta omessa la valutazione dei rischi derivanti da: a) contatti elettrici diretti; b) contatti elettrici indiretti; c) innesco e propagazione di incendi e di ustioni dovuti a sovratemperature pericolose, archi elettrici e radiazioni; d) innesco di esplosioni; e) fulminazione diretta ed indiretta; f) sovratensioni; g) altre condizioni di guasto ragionevolmente prevedibili; h) delle condizioni e le caratteristiche specifiche del lavoro, ivi comprese le eventuali interferenze; i) di tutte le condizioni di esercizio	Art. 87, comma 1 arresto da tre a sei mesi o ammenda da 2.5000 a 6.400 €
----	--	--

Dott. Roberto Caiazza

	prevedibili; I) dei rischi presenti nell'ambiente di lavoro	art. 80, comma 1 e 2	
82	In quanto, conseguentemente alla valutazione dai rischi di natura elettrica, non sono state adottate le misure tecniche ed organizzative necessarie ad eliminare o ridurre a minimo i rischi presenti e ad individuare i dispositivi di protezione collettivi ed individuali necessari alla conduzione in sicurezza del lavoro ed a predisporre le procedure di uso e di manutenzione atte a garantire nel tempo la permanenza del livello di sicurezza raggiunto con l'adozione delle misure necessarie per la salvaguardia dei lavoratori da tutti i rischi di natura elettrica connessi all'impiego di materiali messi a loro disposizione, infatti	art. 80, comma 3	Art. 87, comma 3, lett. d) arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 €

Sono utilizzate prese e spine non conformi alle specifiche CEI, infatti (le prese a spina utilizzate in cantiere devono essere in grado di resistere alle condizioni d'impiego che si possono verificare durante l'uso, e quindi devono essere protette adeguatamente contro gli effetti dannosi dell'acqua ed avere adeguata resistenza meccanica. Nelle comuni condizioni di cantiere le prese a spina devono garantire un grado di protezione almeno IP44, sia con spina inserita che con spina disinserita. Queste prescrizioni fanno sì che le prese a spina utilizzate stiano del tipo industriale conformi alle norme EN 60309 (CEI 23-12). Per le attività di breve durata, di finitura o per piccoli cantieri di ristrutturazione, è frequente l'impiego di attrezzature portatili equipaggiate con spine di tipo domestico e similare. E quindi ammesso l'uso di prese per uso domestico e similare (CEI 23-5; CEI 23-16, CEI 23-50) quando l'ambiente di lavoro e l'attività in essere non presentano particolari rischi nei confronti di presenza di acqua, di polveri ed urti). **NORMA CEI 64-17 punto 8.1**

Gli impianti elettrici non sono installati e mantenuti, in tutte le loro parti, in modo da prevenire i pericoli derivanti da contatti accidentali con gli elementi sotto tensione, infatti Dispensore norma CEI64-17 punto 10.4 (per il miglioramento dell'equipotenzialità, è consigliabile che i conduttori che collegano i vari elementi del dispersore siano realizzati in corda nuda, onde costituire essi stessi elementi del dispersore. ... la profondità di posa deve essere di almeno 0,50 m, dalla superficie calpestabile e gli elementi devono essere ricoperti con terra, argilla, humus, limo, bentonite e non con ghiaia di risulta del cantiere) **allegato VI punto 6.1**

Quando si realizza un impianto di cantiere, questo va alimentato da un quadro generale di cantiere anche se l'alimentazione è derivata da un impianto fisso esistente o anche se l'impianto di cantiere è composto da sole parti mobili (CEI 64-17, punto n. 7)

- I quadri per la distribuzione elettrica nei cantieri debbono essere conformi alla Norma CEI EN 60439-4 (CEI 64-17, punto n. 7.2)

Per esigenze strutturali e di utilizzo si distinguono in: ASC trasportabili, quando destinati ad una postazione fissa, vengono rimossi e riposizionati solo dopo essere stati posti fuori tensione (fanno quindi parte dell'impianto fisso di cantiere); ASC mobili, quando possono essere spostati senza essere messi fuori tensione (fanno quindi parte dell'impianto mobile) **Norma CEI 64-17 punto 7 (7.2 e 7.3)**

Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche

83	Non sono collegate a terra le seguenti grandi masse metalliche all'aperto: (elenco contenuto/non contenuto nel piano di sicurezza e/o previste da norme specifiche, in caso contrario verificare dichiarazione di autoprotezione)	art. 84, art. 80, comma 1, lett. e), comma 2	art. 87, comma 1 arresto da tre a sei mesi o ammenda da 2.5000 a 6.400 €
-----------	---	---	--

L - ATTREZZATURE

L1 - PRESCRIZIONI GENERALI

84	In quanto non ha richiesto l'osservanza, da parte dei singoli lavoratori, delle norme vigenti e sull'uso dei mezzi di protezione collettivi ed individuali, messi a loro disposizione, infatti	art. 18, comma 1, lett. f)	Art. 55, comma 5, lett. c) arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.200 ad 5.200 €
-----------	--	-----------------------------------	--

L2 - APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO

85	In quanto sul gancio dell'organo/gru non risulta indicata la portata massima ammissibile		art. 87, comma 2, lett. c) arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 € (*)
-----------	--	--	---

Dott. Roberto Caiazza