



AssoAscensori
Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili



Guida all'applicazione della direttiva macchine 2006/42/CE

Indice

Introduzione generale

1	Premessa	pag.	8
2	L'articolo 24	pag.	8
3	Articolo 1 – paragrafo 2	pag.	8
4	Articolo 1 – paragrafo 3	pag.	9
5	Novità:	pag.	9
6	Allegato I – punto 1.2 della direttiva ascensori 95/16/CE	pag.	9
7	Un po' di storia	pag.	10
8	Effetti	pag.	10
9	Conseguenze pratiche	pag.	11
10	Conclusioni	pag.	12

I “considerando” della direttiva macchine

11	Nota per il lettore	pag.	13
12	La missione degli Stati membri per la sicurezza dei cittadini	pag.	13
13	Le esclusioni dalla direttiva e le misure di carattere nazionale	pag.	14
14	La sorveglianza del mercato	pag.	15
15	Uso previsto e uso ragionevolmente prevedibile	pag.	15
16	Immissione sul mercato: divieto o limitazione	pag.	16
17	I requisiti essenziali di sicurezza e salute (RES) e lo stato dell'arte	pag.	16
18	Uso della macchina da parte dei consumatori	pag.	16
19	Le “quasi – macchine”	pag.	17
20	Esposizione di macchine in fiere	pag.	17
21	Le norme europee armonizzate	pag.	17
22	Le procedure di valutazione della conformità	pag.	18
23	La marcatura “CE”	pag.	19
24	La valutazione dei rischi	pag.	19
25	Il fascicolo tecnico della macchina	pag.	19
26	Le sanzioni	pag.	20
27	Il confine tra la direttiva ascensori e la direttiva macchine	pag.	20
28	Il principio comunitario della “sussidiarietà”	pag.	21

Gli articoli della direttiva macchine

29	Il campo di applicazione della direttiva macchine	pag.	22
30	La definizione di “macchina”	pag.	23
31	La definizione di “componente di sicurezza”	pag.	23
32	La definizione di “accessori di sollevamento” e di “catene, funi e cinghie”	pag.	24
33	La definizione di “quasi - macchina”	pag.	24
34	La definizione di “immissione sul mercato” (la commercializzazione) di una macchina .	pag.	25
35	La definizione di “fabbricante”	pag.	25
36	La definizione di “messa in servizio” di una macchina	pag.	26
37	La definizione di “norma armonizzata”	pag.	26
38	Rispetto di altre direttive (diverse dalla direttiva macchine)	pag.	26
39	La sorveglianza del mercato	pag.	27

40	Immissione sul mercato e messa in servizio di una macchina	pag.	28
41	Libera circolazione delle macchine	pag.	29
42	Norme armonizzate – Presunzione di conformità ai RES	pag.	29
43	Misure della Commissione per l'applicazione della direttiva	pag.	30
44	Misure della Commissione nel caso di macchine potenzialmente pericolose	pag.	30
45	Procedura di contestazione di una norma armonizzata	pag.	31
46	Clausola di salvaguardia	pag.	32
47	Procedure di valutazione della conformità	pag.	32
48	Controllo interno sulla fabbricazione – Macchine non elencate nell'Allegato IV	pag.	33
49	Valutazione della conformità – Macchine elencate nell'Allegato IV	pag.	33
50	Procedura a): Controllo interno sulla fabbricazione	pag.	33
51	Procedura b): Esame CE del tipo + controllo interno sulla fabbricazione	pag.	33
52	Procedura c): Garanzia Qualità Totale	pag.	34
53	Macchine che non rispettano una norma armonizzata (in tutto o in parte)	pag.	34
54	Procedura per le "quasi – macchine"	pag.	35
55	Organismi notificati	pag.	36
56	Controllo degli Organismi notificati	pag.	36
57	Requisiti degli Organismi notificati	pag.	37
58	Presunzione di conformità degli Organismi notificati	pag.	36
59	Doveri e poteri degli Organismi notificati	pag.	37
60	Organismi notificati – Attività di coordinamento degli Stati membri	pag.	38
61	Intervento degli Stati membri in materia di sicurezza delle macchine	pag.	38
62	Marcatura "CE"	pag.	39
63	Non conformità della marcatura "CE"	pag.	39
64	Tutela della riservatezza delle informazioni	pag.	40
65	Cooperazione tra gli Stati membri	pag.	40
66	Procedure di ricorso e informazioni	pag.	41
67	Comitato permanente della direttiva	pag.	41
68	Sanzioni	pag.	42
69	Modifica della direttiva ascensori	pag.	43
70	Entrata in vigore della direttiva macchine 2006/42/CE (e abrogazione della precedente 98/37/CE)	pag.	44
71	Diagramma di flusso per le procedure di valutazione della conformità	pag.	45

Gli allegati alla direttiva

Allegato I

72	Valutazione dei rischi	pag.	46
73	Obbligatorietà dei RES	pag.	47
74	Valutazione dei rischi – Definizioni utili	pag.	47
75	Principi di integrazione della sicurezza	pag.	48
76	Sicurezza intrinseca	pag.	49
77	Caratteristiche di sicurezza di materiali e prodotti	pag.	49
78	Illuminazione delle macchine	pag.	50
79	Movimentazione delle macchine (mezzi di sollevamento)	pag.	50
80	Sistemi di comando	pag.	51

81	Dispositivi di comando	pag.	53
82	Avviamento della macchina	pag.	53
83	Arresto di emergenza	pag.	54
84	Selezione della modalità di funzionamento	pag.	55
85	Guasto all'alimentazione di energia	pag.	56
86	Rischio di rottura durante il funzionamento	pag.	56
87	Rischio relativo alla caduta di oggetti	pag.	57
88	Rischi relativi alle variazioni delle condizioni di funzionamento	pag.	57
89	Rischi dovuti agli elementi mobili	pag.	57
90	Movimenti incontrollati	pag.	58
91	Caratteristiche dei ripari e dei dispositivi di protezione	pag.	58
92	Ripari fissi, ripari mobili interbloccati e dispositivi di protezione	pag.	60
93	Rischi vari (energia elettrica, errori di montaggio, temperature estreme)	pag.	60
94	Rischio di esplosione	pag.	61
95	Rischio di intrappolamento	pag.	61
96	Rischio di scivolamento, inciampo o caduta	pag.	62
97	Manutenzione della macchina	pag.	62
98	Dispositivi di allarme	pag.	63
99	Marcatura delle macchine	pag.	63
100	Istruzioni per l'uso	pag.	64
101	Principi per la redazione delle istruzioni	pag.	64
102	Contenuto delle istruzioni	pag.	65
103	Pericoli dovuti alla mobilità delle macchine	pag.	66
104	Posto di guida	pag.	66
105	Sistemi di comando	pag.	67
106	Avviamento / Spostamento	pag.	67
107	Elementi mobili di trasmissione	pag.	68
108	Rischio di caduta di oggetti	pag.	68
109	Batterie di accumulatori	pag.	68
110	Requisiti essenziali di sicurezza e salute per operazioni di sollevamento (supplementari)	pag.	69
111	Protezione contro i pericoli meccanici	pag.	70
112	Pulegge, tamburi, rulli, funi e catene	pag.	71
113	Accessori di sollevamento	pag.	72
114	Movimento del carico durante la movimentazione	pag.	73
115	Macchine che collegano piani definiti	pag.	73
116	Accesso al supporto del carico	pag.	73
117	Rischio di contatto con il supporto del carico	pag.	74
118	Rischio di caduta del carico (dal supporto del carico)	pag.	74
119	Rischio per le persone ai piani	pag.	75
120	Prove di idoneità alla messa in esercizio	pag.	75
121	Macchine mosse da energia diversa da quella umana – Comando dei movimenti	pag.	76
122	Controllo delle sollecitazioni – Dispositivo di sovraccarico	pag.	76
123	Guida con funi	pag.	76
124	Marcatura di catene, funi e cinghie	pag.	77
125	Accessori di sollevamento - Marcatura	pag.	77
126	Macchine di sollevamento - Targa	pag.	78

127	Macchine di sollevamento – Istruzioni	pag.	78
128	Rischi particolari nel sollevamento persone – Resistenza meccanica	pag.	79
129	Controllo delle sollecitazioni	pag.	80
130	Dispositivi di comando	pag.	80
131	Rischio per persone sul supporto del carico	pag.	80
132	Rischio di caduta di persone dal supporto del carico	pag.	81
133	Rischio di caduta di oggetti sul supporto del carico	pag.	81
134	Macchine che collegano piani definiti	pag.	81
135	Comandi ai piani	pag.	82
136	Marcature	pag.	82
Allegato II			
137	Contenuto delle dichiarazioni CE di conformità	pag.	84
138	Dichiarazione CE di conformità di una macchina	pag.	85
139	Dichiarazione CE di conformità di una “quasi – macchina”	pag.	86
Allegato III			
140	Marcatura CE - Simbolo	pag.	87
Allegato IV			
141	Elenco delle macchine comprese nell’Allegato IV (condizioni di particolare pericolosità)	pag.	89
Allegato V			
142	Elenco dei componenti di sicurezza	pag.	91
Allegato VI			
143	Istruzioni per l’assemblaggio delle “quasi – macchine”	pag.	92
Allegato VII			
144	Fascicolo tecnico per le macchine e le “quasi - macchine”	pag.	95
Allegato VIII			
145	Controllo interno sulla fabbricazione	pag.	96
Allegato IX			
146	Attestato di esame CE del tipo	pag.	99
Allegato X			
147	Sistema di Garanzia Qualità Totale	pag.	102
Allegato XI			
148	Criteri minimi per la notifica degli organismi	pag.	105

Riferimenti utili

149	Testo in lingua italiana della direttiva macchine 2006/42/CE	pag. 106
150	Testo in lingua inglese della direttiva macchine 2006/42/CE	pag. 106
151	Testo in lingua italiana della direttiva macchine 98/37/CE	pag. 106
152	Testo in lingua inglese della direttiva macchine 98/37/CE	pag. 106
153	Testo in lingua italiana della direttiva ascensori 95/16/CE	pag. 106
154	Testo in lingua inglese della direttiva ascensori 95/16/CE	pag. 106
155	Circolare ministeriale n. 157296 in data 14 aprile 1997 (Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato	pag. 106

Richiesta di informazioni

156	Modulo per richiesta chiarimenti	pag. 107
-----	--	----------