

UNI 10411.1:2003 - INDICE

1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3	VARIAZIONE DEL CARICO SULLA STRUTTURA PORTANTE	1
4	VARIAZIONE DEL CARICO STATICO SUL TRATTO DELLE FUNI LATO CABINA (T^*)	1
prospetto 1	Variazione di T^* e della portata Q	2
5	RIDUZIONE DELLA DISTANZA FRA GLI ORGANI MOBILI E LE DIFESE DEL VANO	3
6	SPOSTAMENTO DEL LOCALE DEL MACCHINARIO O DELLE PULEGGE DI RINVIO	3
7	SPOSTAMENTO E/O INSERIMENTO DI APPARECCHIATURE ALL'INTERNO DEL LOCALE DEL MACCHINARIO O DELLE PULEGGE DI RINVIO	3
8	SPOSTAMENTO DELL'ARGANO	3
9	SOSTITUZIONE O AMPLIAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ESISTENTI	3
10	SOSTITUZIONE DEL QUADRO DI MANOVRA O DEI SUOI COMPONENTI CON O SENZA VARIAZIONE DELLO SCHEMA	4
10.1	Sostituzione del quadro di manovra	4
10.2	Sostituzione o aggiunta di componenti con o senza variazioni dello schema.....	5
11	SOSTITUZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E/O ELETTROMECCANICHE - SERRATURE	5
12	SOSTITUZIONE DI PORTE DI CABINA A BATTENTE CON ALTRE SCORREVOLI ORIZZONTALMENTE	5
12.1	Sostituzione di porte di cabina a battente con altre scorrevoli orizzontalmente manuali	5
12.2	Sostituzione delle porte di cabina a battente con altre scorrevoli orizzontalmente motorizzate.....	6
13	SOSTITUZIONE DELL'ARGANO	6
14	VARIAZIONE DELLA VELOCITÀ DI ESERCIZIO	7
15	AUMENTO DELLA CORSA CON RELATIVO AUMENTO DELL'ALTEZZA DEL VANO DI CORSA	8
16	SOSTITUZIONE DELLE FUNI DI SOSPENSIONE	9
17	SOSTITUZIONE DEL LIMITATORE DI VELOCITÀ	9
18	SOSTITUZIONE DELLE PORTE DI PIANO	9
19	ZONA DI SBLOCCAGGIO DELLE PORTE DI PIANO	10
20	SOSTITUZIONE DEL MOTORE ELETTRICO	10

21	MODIFICA COMPLETA DELL'IMPIANTO NEL VANO DI CORSA PREESISTENTE	10
21.1	Spazi liberi superiori.....	10
21.2	Spazi liberi in fossa	12
21.3	Porte di piano.....	13
21.4	Cabina.....	13
21.5	Vano di corsa.....	15
21.6	Distanza massima tra le soglie di porte del vano successive	15
21.7	Locali del macchinario e delle pulegge di rinvio	15
21.8	Aerazione del vano di corsa, del locale del macchinario e del locale delle pulegge di rinvio	16
22	SOSTITUZIONE DELLA CABINA NELLA STESSA INTELAIATURA	16
23	GUIDE DI CABINA	18
24	MODIFICHE DI CABINE	18
25	DOCUMENTAZIONE	18
APPENDICE (informativa)	A TESTO INTEGRALE DELL'ALLEGATO II DEL DM 587/87	19
1	Protezioni del vano di corsa	19
2	Altezze libere	19
3	Interruttori di extracorsa	20
4	Ammortizzatori	20
5	Grembiule	20
6	Illuminazione del vano di corsa.....	20
7	Interruttore nella fossa	21
8	Interruttore nel locale rinvii	21
9	Manovra di manutenzione	21
10	Identificazione delle apparecchiature elettriche.....	21
APPENDICE (normativa)	B PUNTI 7, 9 E 10 DELLA UNI EN 81-1:1987	22
APPENDICE (informativa)	C PARERI ESPRESSI DALLA COMMISSIONE DI STUDIO PER GLI ASCENSORI E MONTACARICHI DEL CNR CITATI NEL TESTO DELLA PRESENTE NORMA	41

UNI EN 81-80:2004 - INDICE

	INTRODUZIONE	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	3
4	LISTA DEI PERICOLI SIGNIFICATIVI	3
4.1	Pericoli significativi trattati dalla presente norma	4
prospetto 1	Lista dei pericoli significativi.....	4
4.2	Pericoli significativi non trattati dalla presente norma.....	6
5	REQUISITI DI SICUREZZA E/O MISURE DI PROTEZIONE	6
5.1	Generalità.....	6
5.2	Requisiti di accessibilità	6
5.2.1	Generalità.....	6
5.2.2	Precisione di livellamento e di fermata.....	7
5.3	Requisiti contro atti vandalici	7
5.4	Comportamento degli ascensori in caso di incendio.....	7
5.5	Vano di corsa	7
5.5.1	Chiusura del vano di corsa.....	7
5.5.2	Porte di soccorso e di ispezione del vano di corsa e di accesso alla fossa	7
5.5.3	Pareti del vano di corsa.....	7
5.5.4	Protezione degli spazi accessibili situati al di sotto della cabina, del contrappeso o della massa di bilanciamento	7
5.5.5	Difese del contrappeso o della massa di bilanciamento	7
5.5.6	Difese.....	7
5.5.7	Spazi liberi nella testata e nella fossa del vano di corsa.....	8
5.5.8	Accesso alla fossa.....	8
5.5.9	Dispositivo di arresto nella fossa e nel locale delle pulegge di rinvio	8
5.5.10	Illuminazione del vano di corsa.....	8
5.5.11	Soccorso di emergenza delle persone che lavorano nel vano di corsa.....	8
5.6	Locali del macchinario e delle pulegge di rinvio.....	8
5.6.1	Accesso ai locali del macchinario e delle pulegge di rinvio.....	8
5.6.2	Pavimenti dei locali del macchinario e delle pulegge di rinvio	8
5.6.3	Distanze dal macchinario.....	8
5.6.4	Livelli del pavimento del locale del macchinario e incavi.....	8
5.6.5	Illuminazione nei locali del macchinario e delle pulegge di rinvio	9
5.6.6	Spostamento delle apparecchiature.....	9
5.7	Porte di piano e di cabina.....	9
5.7.1	Porte di piano e di cabina cieche	9
5.7.2	Fissaggi delle porte di piano	9
5.7.3	Uso del vetro nelle porte di piano e di cabina.....	9
5.7.4	Porte di cabina e di piano scorrevoli orizzontalmente con vetro	9
5.7.5	Illuminazione del piano	9
5.7.6	Protezione contro l'impatto di porte di piano e di cabina motorizzate scorrevoli orizzontalmente	9
5.7.7	Dispositivi di blocco.....	10
5.7.8	Sbloccaggio delle porte di piano.....	10
5.7.9	Chiusura automatica delle porte di piano scorrevoli orizzontalmente	10
5.7.10	Porte scorrevoli a più ante.....	10
5.7.11	Porte di piano antincendio.....	10

5.7.12	Porte di piano a battente in combinazione con porte di cabina motorizzate scorrevoli orizzontalmente	10
5.8	Cabina, contrappeso e massa di bilanciamento.....	10
5.8.1	Superficie utile della cabina, portata.....	10
5.8.2	Prevenzione della caduta di persone nel vano di corsa (grembiule di cabina)	10
5.8.3	Cabine senza porte	11
5.8.4	Blocco delle botole di soccorso sulla cabina	11
5.8.5	Resistenza del tetto della cabina e botola di soccorso.....	11
5.8.6	Protezione sul tetto della cabina.....	11
5.8.7	Ventilazione della cabina.....	11
5.8.8	Illuminazione ed illuminazione d'emergenza nella cabina	11
5.9	Sospensione, compensazione e protezione contro l'eccesso di velocità.....	11
5.9.1	Protezione delle pulegge di frizione, delle pulegge e dei pignoni.....	11
5.9.2	Paracadute e limitatore di velocità negli ascensori elettrici	11
5.9.3	Dispositivo tenditore della fune del limitatore di velocità	12
5.9.4	Eccesso di velocità in salita e movimenti incontrollati della cabina a porte aperte.....	12
5.9.5	Protezione degli ascensori idraulici contro la caduta libera, la discesa a velocità eccessiva e la deriva della cabina	12
5.10	Guide, ammortizzatori e interruttori di extra corsa	12
5.10.1	Contrappeso o massa di bilanciamento guidati da funi.....	12
5.10.2	Ammortizzatori	13
5.10.3	Interruttori di extra corsa.....	13
5.11	Distanza tra la porta di cabina e la porta di piano	13
5.12	Macchinario	13
5.12.1	Freno elettro-meccanico (ascensori elettrici)	13
5.12.2	Manovra di emergenza.....	13
5.12.3	Saracinesca (ascensori idraulici).....	13
5.12.4	Arresto e controllo di arresto del macchinario	13
5.12.5	Dispositivo contro l'allentamento delle funi o catene	13
5.12.6	Limitatore del tempo di alimentazione del motore	13
5.12.7	Bassa pressione del cilindro (ascensori idraulici)	14
5.13	Installazioni e apparecchiature elettriche.....	14
5.13.1	Protezione contro l'elettrocuzione	14
5.13.2	Protezione dei motori del macchinario da eccessiva temperatura.....	14
5.13.3	Interruttori generali.....	14
5.14	Protezione contro i guasti elettrici, comandi e precedenza	14
5.14.1	Protezione contro l'inversione di fase.....	14
5.14.2	Dispositivo di comando di ispezione e dispositivo di arresto	14
5.14.3	Dispositivo di allarme	15
5.14.4	Comunicazione tra il locale del macchinario e la cabina	15
5.14.5	Controllo del carico	15
5.15	Avvisi, marcature e istruzioni per la manovra	15
6	VERIFICA DELLE MISURE DI SICUREZZA E/O DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	15
7	INFORMAZIONI PER L'USO	15
APPENDICE A (informativa)	METODO PER L'IMPLEMENTAZIONE NAZIONALE DELLA EN 81-80	16
A.1	Identificazione delle situazioni pericolose	16
A.2	Valutazione delle situazioni pericolose.....	16
prospetto A.1	Profilo di rischio originale.....	17
A.3	Classificazione dei livelli di priorità.....	18
prospetto A.2	Priorità e programma di interventi	19
prospetto A.3	Profilo di rischio modificato con livelli di priorità.....	20

APPENDICE (informativa)	B	LISTA DI CONTROLLO DI SICUREZZA PER GLI ASCENSORI ESISTENTI	21
prospetto	B.1	I principi per usare la lista di controllo	21
prospetto	B.2	Lista di controllo di sicurezza per ascensori pre-esistenti.....	21
APPENDICE NAZIONALE	NA	DOCUMENTO DI IMPLEMENTAZIONE NAZIONALE DELLA EN 81-80	31
prospetto	1	Lista di riscontro di sicurezza per gli ascensori esistenti in Italia	32
		BIBLIOGRAFIA	48