

INDICE

	INTRODUZIONE	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	REQUISITI GENERALI	2
5	VARIAZIONE DEL CARICO SULLA STRUTTURA PORTANTE	2
6	VARIAZIONE DEL CARICO STATICO (T^*) SUL TRATTO DELLE FUNI LATO CABINA O SUL PISTONE NEL CASO DI AZIONAMENTO DIRETTO	3
prospetto 1	Variazione di T^* e della portata Q	3
7	RIDUZIONE DELLA DISTANZA FRA GLI ORGANI MOBILI E LE DIFESE DEL VANO	4
8	SPOSTAMENTO O MODIFICA DEL LOCALE DEL MACCHINARIO	4
9	SPOSTAMENTO E/O INSERIMENTO DI APPARECCHIATURE ALL'INTERNO DEL LOCALE DEL MACCHINARIO ESISTENTE	5
10	SOSTITUZIONE O AMPLIAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ESISTENTI	5
11	SOSTITUZIONE DEL QUADRO DI MANOVRA O DEI SUOI COMPONENTI CON O SENZA VARIAZIONE DELLO SCHEMA	5
11.1	Sostituzione del quadro di manovra.....	5
11.2	Sostituzione o aggiunta di componenti al quadro di manovra, con o senza variazioni dello schema.....	7
12	SOSTITUZIONE E/O AGGIUNTA DI UNO O PIÙ MECCANISMI DELLE PORTE DI CABINA E/O DI PIANO E/O DI UNO O PIÙ DISPOSITIVI DI BLOCCO DELLE PORTE DI PIANO	7
13	SOSTITUZIONE DI PORTE DI CABINA A BATTENTE CON ALTRE SCORREVOLI ORIZZONTALMENTE	8
13.1	Sostituzione di porte di cabina a battente con altre scorrevoli orizzontalmente manuali.....	8
13.2	Sostituzione di porte di cabina a battente con altre scorrevoli orizzontalmente motorizzate.....	8
14	SOSTITUZIONE DELLE APPARECCHIATURE IDRAULICHE	9
14.1	Sostituzione del gruppo cilindro-pistone.....	9
14.2	Sostituzione del solo pistone o del solo cilindro.....	9
14.3	Sostituzione o modifica parziale della tubazione.....	9
14.4	Sostituzione della macchina.....	9
14.5	Sostituzione del gruppo valvole di comando.....	10
14.6	Sostituzione della valvola di blocco o della valvola limitatrice di flusso.....	10
15	VARIAZIONE DELLA VELOCITÀ NOMINALE	10
15.1	Generalità.....	10
15.2	Variazione della velocità nominale in discesa.....	10
15.3	Variazione della velocità nominale in salita.....	11

16		AUMENTO DELLA CORSA CON EVENTUALE AUMENTO DELL'ALTEZZA DEL VANO DI CORSA	11
17		SOSTITUZIONE DELLE FUNI DI SOSPENSIONE	12
18		SOSTITUZIONE DEL LIMITATORE DI VELOCITÀ	12
19		SOSTITUZIONE E/O AGGIUNTA DI PORTE DI PIANO	13
20		ZONA DI SBLOCCAGGIO DELLE PORTE DI PIANO	13
21		MODIFICA SOSTANZIALE DELL'IMPIANTO NEL VANO DI CORSA PREESISTENTE	13
22		SOSTITUZIONE DELLA CABINA NELLA STESSA INTELAIATURA	14
23		DISPOSITIVO DI ALLARME DI EMERGENZA	16
24		PARAPETTO	16
25		DOCUMENTAZIONE	16
APPENDICE (informativa)	A	TESTO INTEGRALE DELL'ALLEGATO II DEL DECRETO MINISTERIALE N. 587 DEL 9 DICEMBRE 1987 "ATTUAZIONE DELLE DIRETTIVE N. 84/529/CEE E N. 86/312/CEE RELATIVE AGLI ASCENSORI ELETTRICI"	17
APPENDICE (informativa)	B	PARERI ESPRESSE DALLA COMMISSIONE DI STUDIO PER GLI ASCENSORI E MONTACARICHI DEL CNR CITATI NEL TESTO DELLA PRESENTE NORMA	20
APPENDICE (normativa)	C	DOCUMENTAZIONE TECNICA	22
		BIBLIOGRAFIA	26

INTRODUZIONE

La presente norma è stata elaborata per fornire a chi effettua modifiche ad ascensori idraulici non conformi alla Direttiva 95/16/CE [10] né alla Direttiva 2014/33/UE [12] uno strumento per soddisfare quanto richiesto dal D.M. 37/2008 [8].

Nota Il comma 1 dell'articolo 6 del D.M. 37/2008 [8] afferma che: "Le imprese realizzano gli impianti secondo la regola dell'arte, in conformità alla normativa vigente e sono responsabili della corretta esecuzione degli stessi. Gli impianti realizzati in conformità alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo, si considerano eseguiti secondo la regola dell'arte."

Rispetto all'edizione precedente, il testo della norma tiene conto anche dell'inclusione o rivisitazione delle proposte derivanti da richieste di chiarimenti.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma specifica i requisiti per la modifica o la sostituzione, di parti di ascensori idraulici non conformi alla Direttiva 95/16/CE [10] né alla Direttiva 2014/33/UE [12], in conformità alla legislazione vigente¹⁾.

Nota Rientrano nel campo di applicazione gli ascensori classificati in categoria A e B, secondo il Decreto Luogotenenziale 600/1945 [1] e il D.P.R. 1497/1963 [2], il D.M. 1635/1979 [3], nonché gli ascensori secondo il D.P.R. 268/1994 [6].

La presente norma non si applica agli ascensori idraulici con massa di bilanciamento/contrappeso né a quelli con pistoni sollecitati a trazione.

La presente norma tratta le modifiche che più frequentemente sono effettuate sugli ascensori e non tratta quelle che comportano una variazione delle misure di protezione contro l'incendio.

La presente norma, fino a un anno dalla sua data di pubblicazione, può non essere applicata alle modifiche degli ascensori per i quali la conferma d'ordine delle modifiche stesse da parte del proprietario dell'impianto è avvenuta prima della data di pubblicazione della presente norma. In tale caso continua a essere applicabile, solo per le modifiche oggetto dell'ordine, la UNI 10411-2:2021.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e no, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento.

UNI EN 81-20:2020	Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori - Ascensori per il trasporto di persone e cose - Parte 20: Ascensori per persone e cose accompagnate da persone
UNI EN 81-21:2022	Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione di ascensori - Ascensori per il trasporto di persone e cose - Parte 21: Ascensori nuovi per persone e cose in edifici esistenti
UNI EN 81-28: 2022	Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione di ascensori - Ascensori per il trasporto di persone e merci - Teleallarmi per ascensori e ascensori per merci
UNI EN 81-50:2020	Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione di ascensori - Verifiche e prove - Parte 50: Regole di progettazione, calcoli, verifiche e prove dei componenti degli ascensori

1) Alla data di pubblicazione della presente norma è in vigore il D.P.R. 162/1999 [7] e s.m.i.