

## INDICE

		<b>INTRODUZIONE</b>	1
1		<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	1
2		<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	1
3		<b>TERMINI E DEFINIZIONI</b>	2
4		<b>REQUISITI GENERALI</b>	2
5		<b>VARIAZIONE DEL CARICO SULLA STRUTTURA PORTANTE</b>	2
6		<b>VARIAZIONE DEL CARICO STATICO</b>	2
	prospetto 1	Variazione di $T^*$ e della portata $Q$ .....	3
	prospetto 2	Variazione del carico statico sul tratto di fune lato contrappeso ( $T_{cp}$ ).....	3
7		<b>RIDUZIONE DELLA DISTANZA FRA GLI ORGANI MOBILI E LE DIFESE DEL VANO</b>	4
8		<b>SPOSTAMENTO O MODIFICA DEL LOCALE DEL MACCHINARIO E/O DELLE PULEGGE DI RINVIO</b>	5
9		<b>SPOSTAMENTO E/O INSERIMENTO DI APPARECCHIATURE ALL'INTERNO DEL LOCALE DEL MACCHINARIO O DELLE PULEGGE DI RINVIO ESISTENTI</b>	5
10		<b>SOSTITUZIONE O AMPLIAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ESISTENTI</b>	5
11		<b>SOSTITUZIONE DEL QUADRO DI MANOVRA O DEI SUOI COMPONENTI CON O SENZA VARIAZIONE DELLO SCHEMA</b>	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		<b>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</b>	8
13		<b>SOSTITUZIONE DI PORTE DI CABINA A BATTENTE CON ALTRE SCORREVOLI ORIZZONTALMENTE</b>	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.....	9
14		<b>SOSTITUZIONE DELLA MACCHINA O DELLA SOLA PULEGGIA DI FRIZIONE</b>	9
15		<b>VARIAZIONE DELLA VELOCITÀ NOMINALE</b>	10
16		<b>AUMENTO DELLA CORSA CON EVENTUALE AUMENTO DELL'ALTEZZA DEL VANO DI CORSA</b>	12
17		<b>SOSTITUZIONE DELLE FUNI DI SOSPENSIONE</b>	12
18		<b>SOSTITUZIONE DEL LIMITATORE DI VELOCITÀ</b>	13
19		<b>SOSTITUZIONE E/O AGGIUNTA DI PORTE DI PIANO</b>	13
20		<b>ZONA DI SBLOCCAGGIO DELLE PORTE DI PIANO</b>	13

21		<b>MODIFICA SOSTANZIALE DELL'IMPIANTO NEL VANO DI CORSA PREESISTENTE</b>	14
22		<b>SOSTITUZIONE DELLA CABINA NELLA STESSA INTELAIATURA</b>	15
23		<b>DISPOSITIVO DI ALLARME DI EMERGENZA</b>	16
24		<b>PARAPETTO</b>	16
25		<b>DOCUMENTAZIONE</b>	16
<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>A</b>	<b>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"</b>	18
<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>B</b>	<b>PARERI ESPRESSI DALLA COMMISSIONE DI STUDIO PER GLI ASCENSORI E MONTACARICHI DEL CNR CITATI NEL TESTO DELLA PRESENTE NORMA</b>	21
<b>APPENDICE</b> (normativa)	<b>C</b>	<b>DOCUMENTAZIONE TECNICA</b>	23
<b>APPENDICE</b> (normativa)	<b>D</b>	<b>VERIFICA DELL'ADERENZA DELLE FUNI E DELLA PRESSIONE SPECIFICA DELLE FUNI NELLE GOLE DELLA PULEGGIA DI FRIZIONE</b>	29
D.1		Stabilità allo scorrimento delle funi portanti .....	29
	figura D.1	Gola della puleggia di frizione.....	30
D.2		Pressione specifica delle funi portanti nelle gole .....	30
		<b>BIBLIOGRAFIA</b>	31

---

## INTRODUZIONE

La presente norma è stata elaborata per fornire a chi effettua modifiche ad ascensori elettrici non conformi alla Direttiva 95/16/CE [8] né alla Direttiva 2014/33/UE [10] uno strumento per soddisfare quanto richiesto dal D.M. 37/2008 [6].

Nota Il comma 1 dell'articolo 6 del D.M. 37/2008 [6] 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 elettrici a frizione non conformi alla Direttiva 95/16/CE [8] né alla Direttiva 2014/33/UE [10], in conformità alla legislazione vigente<sup>1)</sup>.

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], nonché gli ascensori secondo il D.M. 587/1987 [3].

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 10411-1:2021.

---

## 2

### RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, 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

UNI EN 81-70:2022 Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori - Applicazioni particolari per ascensori per passeggeri e per merci - Parte 70: Accessibilità agli ascensori delle persone, compresi i disabili

---

1) Alla data di pubblicazione della presente norma è in vigore il D.P.R. 162/1999 [5] e s.m.i.