
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	3
6	VARIAZIONE DEL CARICO STATICO (7*) SUL TRATTO DEGLI ORGANI DI SOSPENSIONE LATO CABINA O SUL PISTONE NEL CASO DI AZIONAMENTO DIRETTO	3
7	RIDUZIONE DELLA DISTANZA FRA GLI ORGANI MOBILI E LE DIFESE DEL VANO	4
8	SPOSTAMENTO O MODIFICA DELLO SPAZIO DEL MACCHINARIO	5
9	SPOSTAMENTO E/O INSERIMENTO DI APPARECCHIATURE ALL'INTERNO DELLO SPAZIO 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	6
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	6
13	SOSTITUZIONE DI PORTE DI CABINA A BATTENTE CON ALTRE SCORREVOLE ORIZZONTALMENTE	7
13.1	Sostituzione di porte di cabina a battente con altre scorrevoli orizzontalmente manuali	7
13.2	Sostituzione di porte di cabina a battente con altre scorrevoli orizzontalmente motorizzate	7
14	SOSTITUZIONE DELLE APPARECCHIATURE IDRAULICHE	7
14.1	Sostituzione del gruppo cilindro-pistone	7
14.2	Sostituzione della macchina	8
14.3	Sostituzione del gruppo valvole di comando	8
15	VARIAZIONE DELLA VELOCITÀ NOMINALE	8
15.1	Variazione della velocità nominale in discesa	8
15.2	Variazione della velocità nominale in salita	9
16	AUMENTO DELLA CORSA CON EVENTUALE AUMENTO DELL'ALTEZZA DEL VANO DI CORSA	10
17	SOSTITUZIONE DEGLI ORGANI DI SOSPENSIONE	10
18	SOSTITUZIONE DEL LIMITATORE DI VELOCITÀ	10

19	SOSTITUZIONE E/O AGGIUNTA DI PORTE DI PIANO	11
20	ZONA DI SBLOCCAGGIO DELLE PORTE DI PIANO	11
21	MODIFICA SOSTANZIALE DELL'IMPIANTO NEL VANO DI CORSA PREESISTENTE	11
22	SOSTITUZIONE DELLA CABINA NELLA STESSA INTELAIATURA	12
23	DISPOSITIVO DI ALLARME DI EMERGENZA	12
24	PARAPETTO	12
25	DOCUMENTAZIONE	13
APPENDICE (normativa)	A DOCUMENTAZIONE TECNICA	14
	BIBLIOGRAFIA	19

INTRODUZIONE

La presente norma è stata elaborata per fornire a chi effettua modifiche ad ascensori idraulici conformi alla Direttiva 95/16/CE [7] o alla Direttiva 2014/33/UE [8] uno strumento per soddisfare quanto richiesto dal D.M. 37/2008 [11].

Nota Il comma 1 dell'articolo 6 del D.M. 37/2008 [11] 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 normazione 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 conformi alla direttiva ascensori (punto 3.4):

- a) progettati, fabbricati e installati in piena conformità alla UNI EN 81-2 o alla UNI EN 81-20;
- b) progettati, fabbricati e installati in conformità a un ascensore modello sottoposto all'esame del tipo (punto 3.2), oppure
- c) per i quali sia stato attuato un sistema di garanzia totale di qualità (punto 3.5), integrato da un controllo del progetto ove questo non sia interamente conforme alle norme armonizzate, oppure
- d) progettati, fabbricati e installati non in piena conformità alla UNI EN 81-2 o alla UNI EN 81-20 e sottoposti a verifica dell'unità (punto 3.6).

Nota La procedura attuata per assicurare la conformità alla direttiva ascensori è riportata sulla dichiarazione di conformità (punto 3.3) dell'ascensore.

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 è la revisione congiunta delle norme UNI 10411-4:2016 e UNI 10411-6:2017.

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 continuano a essere applicabili, solo per le modifiche oggetto dell'ordine, la UNI 10411-4:2016 o la UNI 10411-6:2017.

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