

INDICE

	PREMESSA	1
	INTRODUZIONE	2
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3	TERMINI E DEFINIZIONI	3
figura 1	75° < angolo di inclinazione ≤ 90° per una scala fissa	3
figura 2	45° < angolo di inclinazione ≤ 75° per una scala a castello.....	4
figura 3	20° < angolo di inclinazione ≤ 45° per una scala	4
figura 4	0° < angolo di inclinazione ≤ 20° per una rampa.....	4
4	PERICOLI SIGNIFICATIVI	5
5	REQUISITI GENERALI PER LA PROGETTAZIONE E LA COSTRUZIONE	5
6	REQUISITI PER LA SCELTA DEI MEZZI DI ACCESSO FISSI	6
6.1	Generalità.....	6
6.2	Mezzi di accesso preferiti	6
6.3	Selezione dei mezzi di accesso	6
6.4	Scelta tra una rampa o una scala	7
6.5	Scelta tra una scala a castello e una scala fissa.....	7
figura 5	Intervalli dei vari mezzi di accesso	8
7	REQUISITI GENERALI PER LE INFORMAZIONI PER L'USO	8
7.1	Manuale di istruzioni	8
7.2	Avvertenze.....	8
APPENDICE (informativa) A	ESEMPI DELLE MODIFICHE APPORTATE ALLA MACCHINA O AL SISTEMA PER CONSENTIRE IL MIGLIORE ACCESSO POSSIBILE	9
APPENDICE (informativa) B	MODIFICHE TECNICHE SIGNIFICATIVE TRA LA PRESENTE PARTE DELLA ISO 14122 E L'EDIZIONE PRECEDENTE	10
prospetto B.1	Modifiche tecniche.....	10
APPENDICE (informativa) ZA	RAPPORTO FRA LA PRESENTE NORMA EUROPEA E I REQUISITI ESSENZIALI DELLA DIRETTIVA UE 2006/42/CE RELATIVA ALLE MACCHINE E CHE MODIFICA LA DIRETTIVA 95/16/CE (RIELABORATA) [2006 L157] DESTINATI AD ESSERE TRATTATI	11
prospetto ZA.1	Corrispondenza tra la presente norma europea e la Direttiva 2006/42/CE [2006 L157] ..	11
	BIBLIOGRAFIA	12

INTRODUZIONE

La presente norma internazionale è una norma di tipo B come indicato nella ISO 12100.

La presente norma internazionale è pertinente, in particolare, per i seguenti gruppi portatori di interesse che rappresentano gli attori di mercato in materia di sicurezza del macchinario:

- fabbricanti di macchine (piccole, medie e grandi imprese);
- enti per la salute e la sicurezza (organismi di regolamentazione, di prevenzione di incidenti, di sorveglianza del mercato, ecc.).

Altri possono essere interessati dal livello di sicurezza del macchinario raggiunto con i mezzi della presente norma internazionale dal gruppo di portatori di interesse sopracitato:

- utilizzatori di macchine/datori di lavoro (piccole, medie e grandi imprese);
- utilizzatori di macchine/lavoratori dipendenti (per esempio sindacati, organizzazioni per persone con esigenze particolari);
- fornitori di servizi, per esempio per la manutenzione (piccole, medie e grandi imprese);
- consumatori (nel caso di macchinario destinato alla fruizione dei consumatori).

Ai gruppi portatori di interesse sopracitati è stata data la possibilità di prendere parte al processo di stesura della presente norma internazionale.

Inoltre, la presente norma internazionale è prevista per gli organismi di normazione che elaborano norme di tipo C.

I requisiti della presente norma internazionale possono essere integrati o modificati da una norma di tipo C.

Per le macchine che rientrano nello scopo e campo di applicazione di una norma di tipo C e che sono state progettate e costruite secondo i requisiti di tale norma, i requisiti di tale norma di tipo C hanno la precedenza.

Lo scopo della presente norma internazionale è definire i requisiti generali per un accesso sicuro alle macchine. La presente parte della ISO 14122 fornisce raccomandazioni sulla scelta corretta dei mezzi di accesso quando l'accesso necessario alla macchina non è possibile direttamente dal livello del terreno o da un piano o una piattaforma.

L'appendice A è informativa e contiene "Esempi di possibili modifiche nella macchina o nel sistema per consentire un accesso migliore".

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente parte della ISO 14122 fornisce i requisiti generali per l'accesso a macchine fisse e una guida sulla scelta corretta dei mezzi di accesso quando l'accesso necessario alla macchina fissa non è possibile direttamente dal livello del terreno o da un piano.

Essa si applica ai mezzi di accesso permanenti che fanno parte di una macchina fissa ed anche alle parti regolabili non motorizzate (per esempio richiudibili, scorrevoli) e alle parti mobili di mezzi di accesso fissi.

Nota 1 I mezzi di accesso "fissi" sono quelli montati in modo tale (per esempio, mediante viti, dadi, saldatura) da poter essere rimossi solo mediante l'utilizzo di utensili.

La presente parte della ISO 14122 specifica requisiti minimi che si applicano anche quando gli stessi mezzi di accesso sono richiesti come parte dell'edificio o della costruzione civile (per esempio piattaforme di lavoro, corridoi di passaggio, scale a pioli) in cui è installata la macchina, a condizione che la funzione principale di tale parte della costruzione sia di fornire i mezzi di accesso alla macchina.

Nota 2 Ove non esistano regolamentazioni locali o norme, la presente parte della ISO 14122 può essere utilizzata per i mezzi di accesso che non rientrano nello scopo e campo di applicazione della norma.

È previsto che la presente parte della ISO 14122 sia utilizzata con una parte specifica pertinente all'accesso della ISO 14122.

La serie ISO 14122 nel suo insieme è applicabile a macchine fisse e mobili, dove sono necessari mezzi di accesso fissi. Non è applicabile a mezzi di accesso motorizzati, come per esempio ascensori, scale mobili o altri dispositivi appositamente progettati per trasportare persone tra due livelli.

La presente della ISO 14122 non è applicabile a macchine fabbricate prima della data della sua pubblicazione.

Per i pericoli significativi compresi nella presente parte della ISO 14122, vedere il punto 4.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

I seguenti documenti, in tutto o in parte, sono richiamati con carattere normativo nel presente documento e sono indispensabili per la sua applicazione. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

ISO 12100	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
ISO 14122-3:2016	Safety of machinery - Permanent means of access to machines - Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails
ISO 14122-4:2016	Safety of machinery - Permanent means of access to machine - Part 4: Fixed ladders

3

TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni di cui alla ISO 12100 e i seguenti.

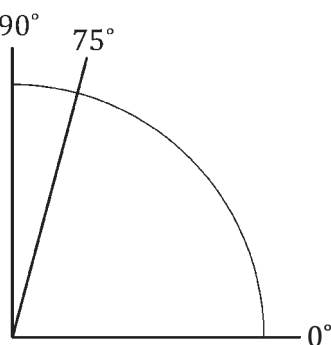
3.1

scala fissa: Mezzo di accesso fisso con un angolo di inclinazione maggiore di 75° e fino a 90°, i cui elementi orizzontali sono pioli.

Nota Vedere figura 1.

figura 1

75° < angolo di inclinazione ≤ 90° per una scala fissa



3.2

scala a castello: Mezzo di accesso fisso con un angolo di inclinazione maggiore di 45° e fino a 75°, i cui elementi orizzontali sono gradini.

Nota Vedere figura 2.