

Valutazione Rischi Specifici

REVISIONE
NORMA UNI ISO
11228-1:2021
(Movimentazione manuale carichi)



zeroinfinito
technical measurements & energy

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

Introduzione:

La Norma UNI ISO 11228-1:2021

fa parte della Norma Generale UNI ISO 11228 e fa riferimento agli standard e alle regole da seguire riguardo la «**Movimentazione Manuale Carichi**».

Tale Norma è divisa in tre Parti:

- **Parte 1 (ISO 11228-1):** «Lifting and Carrying»
- **Parte 2 (ISO 11228-2):** «Pushing and Pulling»
- **Parte 3 (ISO 11228-3):** «Handling of low loads at high frequency»

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

**La Revisione della Norma 11228-1 quindi è rivolta esclusivamente alla
Parte 1.**

**Ovvero alle regole e gli standard da seguire riguardo gli aspetti relativi
al «Lifting and Carrying»**

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

Principali novità introdotte con la revisione del 2021:

Le rilevanti novità introdotte con questa revisione riguardano, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- ANNEX D - Lifting Index - D.2: Interpretation of the LI and its derivatives.
- ANNEX H – Carrying: Correction ratios and multipliers for carrying conditions other than reference conditions - Table H.1; H.2; H.3.

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

ANNEX D - Lifting Index - D.2: Interpretation of the LI and its derivatives.

La revisione di questa parte, contenuta nell'ANNEX D, fa riferimento all'aggiornamento dei valori del Lifting Index (LI).

I nuovi valori introdotti per il Lifting Index (LI) possono essere riassunti riportando direttamente, nella pagina successiva, la tabella aggiornata e presente nella norma.

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

TABLE D.1 - Interpretation of LI values		
LI Value	Exposure level/risk implication	Recommended actions***
LI <= 1,0	Very Low	None in general for healthy working population.
1,0 < LI <= 1,5	Low	In particular pay attention to low frequency/high frequency load conditions and to extreme or static postures. Include all factors in redesigning tasks or workstations and consider efforts to lower LI values <=1,0
1,5 < LI <= 2,0	Moderate	Redesign tasks and workplaces according to priorities to reduce LI, followed by analysis of results to confirm effectiveness.
2,0 < LI <= 3,0	High	Changes to the task to reduce the LI are high priority.
LI > 3,0	Very High	Changes to the task to reduce the LI are needed immediately.
For any level of risk or exposure	Identify any workers who have special needs or vulner-abilities in lifting tasks and assign or design the work accordingly. Trainins workers in safe manual handling methods and recognizing material handling hazards is beneficial. Limiting the weight to be lifted to less than the reference mass may also be considered.	
*** To be used in conjunction with considerations outlined in the Introduction and Annex A regarding general use of ergonomics principles and approaches that should be used at all workplaces.		

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

ANNEX H – Carrying: Correction ratios and multipliers for carrying conditions other than reference conditions - Table H.1, H.2 e H.3

La revisione di questa parte, contenuta nell'ANNEX H, introduce «ex novo» i valori riferiti alle distanze e alla massa/peso dei carichi e riportati nelle nuove tabelle H.1, H.2 e H.3.

Nelle pagine successive riportiamo i nuovi valori introdotti con le tre tabelle di riferimento.

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

ANNEX H – Carrying: Correction ratios and multipliers for carrying conditions other than reference conditions

Table H.1 – Carrying distance correction ratio or multipliers:

Carrying Distance	CR or multiplier
1 m to 2 m	1
> 2 m to 5 m	0,8
> 5 m to 10 m	0,6
> 10 m to 20 m	0,2

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

ANNEX H – Carrying: Correction ratios and multipliers for carrying conditions other than reference conditions

Table H.2 – Correction ratios or multipliers for the height at which the carrying (not lifting or lowering) effort is applied (handhold height)

Vertical hand position during carrying	CR or multiplier
Condition with hand position: > 75 cm to 110 cm	1
Condition with hand position: 40 cm to 75 cm or > 110 cm to 140 cm	0,8*
Exceptional Condition > 140 cm to < 40 cm	0,4*
* Does not apply to shoulder carries where the weight of the load is borne by shoulder and not by the hands	

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

ANNEX H – Carrying: Correction ratios and multipliers for carrying conditions other than reference conditions

Table H.3 – Correction ratios or multipliers for conditions in which the tasks are performed

Conditions in which the tasks are performed	CR or multiplier
No risk-generating factor	1
One risk-generating factor	0,8
Two or more risk-generating factor	0,7

Revisione Norma UNI ISO 11228-1:2021

Conclusioni:

È chiaro che la Norma UNI ISO 11228 va applicata alla Valutazione dei Rischi Specifici previsti dal D.Lgs. 81/08 e s.m.

La norma, introduce novità rilevanti rispetto alla precedente revisione.

Una consulenza per questo rischio, potrebbe sembrare all'apparenza banale, poiché applicata ad operatività (come la movimentazione manuale dei carichi) troppo spesso sottovalutate, specialmente per gli impatti a breve e a lungo termine sui lavoratori.

ZeroInfinito ha svolto e svolge da tempo consulenze puntuali riguardo questa tipologia di rischio specifico, cooperando con successo con Clienti nel settore logistico o che svolgano queste attività all'interno dell'organizzazione; pertanto i nostri professionisti sono disponibili, come sempre, al confronto.





zeroinfinito
technical measurements & energy

Via Camillo Bozza, 14
06073 Corciano (PG)
Tel. 075 7824059

info@zeroinfinito.com - www.zeroinfinito.com

