



The ISSA Section Machine and System Safety,
Working Group Human Factors, Ergonomics and Safe Machine
<<https://www.safe-machines-at-work.org/human-factors>>

- presented at the ErgoX 2021 Symposium of the Human Factors and Ergonomics Society, November 8-10, 2021, Virtual Symposium.
- published recent research findings as:
Monica, Luigi (2021). Occupational Exoskeletons: Challenges and Opportunities for Human Factors, Ergonomics, and Safety Disciplines in the Workplace of the Future. In 2021 ErgoX Proceedings. Santa Monica: HFES.

Occupational Exoskeletons: Challenges and Opportunities for Human Factors, Ergonomics, and Safety Disciplines in the Workplace of the Future.

Abstract: The purpose of this short presentation is to underline the new dimension of complexity linked to robot and artificial intelligence that will lead in a next future to a revision of European legislative framework on machinery in terms of the introduction and/or modification of essential health and safety requirements (EHSR), in order to guarantee adequate safety levels in work environment.

The presentation shows also a case study of active exoskeletons, as collaborative robots, in the transportation and warehousing sector as result of a joint INAIL/IIT project, to define same needs to be met, in order to maximize the user benefits and minimize potential negative impacts, using a human-centred design approach (HCD).

Abstract (Italian): La presente comunicazione è trasmessa al destinatario da o per conto di Inail, e tutte le informazioni in essa contenute sono indirizzate esclusivamente al destinatario. Il messaggio, unitamente ai suoi allegati, potrebbe contenere informazioni private, confidenziali, riservate per disposizioni di legge, o informazioni che non possono essere, in ogni caso, soggette a divulgazione. Per questo motivo, qualsiasi uso, revisione, distribuzione o diffusione non autorizzata devono ritenersi proibiti e perseguibili legalmente. Qualora tale messaggio sia stato ricevuto per errore, il ricevente non è autorizzato a leggere, stampare, conservare, copiare o diffondere la presente comunicazione o parte di essa. In tale caso si invita a cancellare immediatamente il messaggio e dare tempestiva comunicazione dell'errata ricezione, in forma di risposta scritta al mittente.