



Norme tecniche armonizzate tipo B RESS All. I Direttiva macchine



Tabella raccordo 2022

Premessa

Il Documento è stato realizzato consultando tutte le norme tecniche armonizzate di tipo B pubblicate nella [Decisione di esecuzione \(UE\) 2021/1813 della Commissione del 14 ottobre 2021](#) e nella [Decisione di esecuzione \(UE\) 2022/621 della Commissione del 7 aprile 2022](#) rilevando quanto indicato nelle Appendici ZA/ZB. **In rosso le novità**

Attenzione:

Il Documento non è da considerare esaustivo per tutte le associazioni RESS / Norme.

Come consultare i riferimenti alle norme armonizzate 2020/2022

Dal 1° dicembre 2018 i riferimenti delle norme armonizzate sono pubblicati e ritirati dalla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea non più come "Comunicazioni della Commissione" ma mediante "Decisioni di esecuzione della Commissione" (Vedasi [Com.\(2018\) 764 EC](#)).

I riferimenti pubblicati ai sensi della [direttiva 2006/42/CE](#) sulle macchine sono contenuti nelle:

1. [comunicazione della Commissione pubblicata nella GU C 092 del 9 marzo 2018](#) (GU C 92/1 del 09 marzo 2018)
2. [decisione di esecuzione \(UE\) 2019/436 della Commissione, del 18 marzo 2019](#) (GU L 75 del 19 marzo 2019)
3. [decisione di esecuzione \(UE\) 2019/1766 della Commissione del 23 ottobre 2019](#) (GU L 270/94 del 24 ottobre 2019)
4. [decisione di esecuzione \(UE\) 2019/1863 della Commissione del 6 novembre 2019](#) (GU L 286/25 07 novembre 2019)
5. [decisione di esecuzione \(UE\) 2020/480 della Commissione del 1° aprile 2020](#) (GU L 102/6 del 02.04.2020)
6. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2021/377 della Commissione del 2 marzo 2021](#) (GU L 72/12 del 3.3.2021)
7. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2021/1813 della Commissione del 14 ottobre 2021](#) (GU L 366/109 del 15.10.2021)
8. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2022/621 della Commissione del 7 aprile 2022](#) (GU L 115/75 del 13.4.2022)

e devono essere letti insieme, tenendo conto che la decisione modifica alcuni riferimenti pubblicati nella comunicazione.

Norme di tipo B

Le norme di tipo B concernono aspetti specifici della sicurezza della macchina o tipi specifici di protezione che possono essere utilizzati con una vasta gamma di macchine. L'applicazione delle specifiche delle norme di tipo B conferisce una presunzione di conformità ai requisiti essenziali della direttiva macchine a cui esse si riferiscono se una norma di tipo C o la valutazione dei rischi del fabbricante indicano che la soluzione tecnica specificata dalla norma di tipo B è adeguata per la particolare categoria o modello di macchina in questione. L'applicazione di norme di tipo B che forniscono specifiche per i componenti di sicurezza che sono immessi singolarmente sul mercato conferisce una presunzione di conformità relativamente a detti componenti di sicurezza e ai requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute coperti dalle norme.

Appendice ZA/ZB norma armonizzata

Nelle Appendici ZA/ZB⁽¹⁾ delle norme armonizzate per la Direttiva macchine, è riportata la corrispondenza (relazione) in "Presunzione di Conformità" tra la norma e i punti dei RESS della Direttiva macchine 2006/42/CE (o Direttiva macchine 98/37/CE), vedi [Tabella 1](#), o in via generica "Presunzione di Conformità" alla Direttiva, vedi

Tabella 2

Nel presente documento si sono tenuti in considerazione anche l'allegato ZZ della EN IEC 60204-11 e l'allegato ZZA della EN 60204-1.

⁽¹⁾ In genere Appendice ZA fa riferimento Direttiva macchine 98/37/CE (se tale appendice era inserita), l'Appendice ZB fa riferimento Direttiva macchine 2006/42/CE.

Matrice Revisioni

| Rev. | Data | Oggetto | Elaborato |
|------|--------------|--------------------------------------|---------------|
| 7.0 | Aprile 2022 | Revisione Nuovi ID Nuove norme | Certifico Srl |
| 6.0 | Maggio 2021 | Revisione Nuovi ID Nuove norme | Certifico Srl |
| 5.0 | Gennaio 2021 | Revisione Nuovi ID Nuove norme | Certifico Srl |
| 4.0 | Aprile 2020 | Nuovi ID Nuove norme | Certifico Srl |
| 3.0 | Marzo 2020 | Nuovi ID | Certifico Srl |
| 2.0 | Aprile 2019 | Nuovi ID | Certifico Srl |
| 1.0 | Giugno 2018 | Nuovi ID | Certifico Srl |
| 0.0 | Ottobre 2017 | --- | Certifico Srl |

Tabella 1 - Elenco delle norme armonizzata che riportano il/i punto/i dei RESS della Direttiva macchine

Le seguenti norme nell'Appendice ZA/ZB riportano il/i punto/i del/i RESS dell'Allegato I della Direttiva macchine in "Presunzione Conformità", es:

Annex ZB (informative)

Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2006/42/EC

This International Standard has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association to provide a means of conforming to Essential Requirements of the New Approach Directive 2006/42/EC.

Once this standard is cited in the Official Journal of the European Union under that Directive and has been implemented as a national standard in at least one Member State, compliance with the normative Clauses of this standard confers, within the limits of the scope of this standard, a presumption of conformity with the relevant Essential Requirements 1.6.2, "Access to operating position and service points", and 1.5.15, "Risks of slipping, tripping or falling", of that Directive and associated EFTA regulations.

WARNING — Other requirements and other EU Directives may be applicable to the product(s) falling within the scope of this standard.

Appendice ZB EN 14122-1

Tabella 1

| RESS | Descrizione RESS | Norma | Titolo norma | Tipo | Rif. Doc. |
|-----------------|--|-----------------------|---|------|--|
| 1.1.2 | Principi d'integrazione della sicurezza | EN 614-1:2006+A1:2009 | Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 1: Terminologia e principi generali | B | ID 13520 |
| | | EN 894-1:1997+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e di comando - Parte 1: Principi generali per interazioni dell'uomo con dispositivi di informazione e di comando | B | ID 3934 |
| | | EN 894-2:1997+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e di comando - Parte 2: Dispositivi di informazione | B | ID 3934 |
| | | EN 894-3:2000+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e di comando - Parte 3: Dispositivi di comando | B | ID 3934 |
| | | EN ISO 13857:2019 | Sicurezza del macchinario - Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori | B | ID 8955 |
| | | UNI EN ISO 13854:2019 | Sicurezza del macchinario - Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo | | ID 13215 |
| 1.1.2 c) | c) In sede di progettazione e di costruzione della macchina, nonché all'atto della redazione delle istruzioni il fabbricante, o il suo mandatario, deve prendere in considerazione non solo l'uso previsto della macchina, ma anche l'uso scorretto ragionevolmente prevedibile. | EN 614-2:2008 | Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 2: Interazioni tra la progettazione del macchinario e i compiti lavorativi | B | ID 13520 |
| 1.1.3 | Materiali e prodotti | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |

| | | | | | |
|--------------|---|------------------------|---|----------|--|
| 1.1.4 | Illuminazione | EN 1837:2020 | Sicurezza del macchinario - Illuminazione integrata alle macchine | B | ID 12638 |
| | | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |
| 1.1.5 | Progettazione della macchina ai fini della movimentazione | EN 1005-1:2001+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 1: Termini e definizioni | B | ID 13521 |
| | | EN 1005-3:2002+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 3: Limiti di forza raccomandati per l'utilizzo del macchinario | B | ID 13521 |
| | | EN 1005-2:2003+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 2: Movimentazione manuale di macchinario e di parti componenti il macchinario | B | ID 13521 |
| | | EN 1005-4:2005+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 4: Valutazione delle posture e dei movimenti lavorativi in relazione al macchinario | B | ID 13521 |
| | | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |
| 1.1.6 | Ergonomia | EN 547-1:1996+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Misure del corpo umano - Parte 1: Principi per la determinazione delle dimensioni richieste per le aperture per l'accesso di tutto il corpo nel macchinario | B | ID 5837 ID 5832 |
| | | EN 547-2:1996+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Misure del corpo umano - Parte 2: Principi per la determinazione delle dimensioni richieste per le aperture di accesso | B | ID 5837 ID 5832 |
| | | EN 547-3:1996+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Misure del corpo umano - Parte 3: Dati antropometrici | B | ID 5837 ID 5832 |
| | | EN 614-1:2006+A1:2009 | Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 1: Terminologia e principi generali | B | ID 13520 |
| | | EN 614-2:2000+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 2: Interazioni tra la progettazione del macchinario e i compiti lavorativi | B | ID 13520 |
| | | EN 842:1996+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Segnali visivi di pericolo - Requisiti generali, progettazione e prove | B | ID 3837 |
| | | EN 894-1:1997+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e di comando - Parte 1: Principi generali per interazioni dell'uomo con dispositivi di informazione e di comando | B | ID 3934 |

| | | | | | |
|--------------|-----------------|------------------------|--|----------|--|
| | | EN 894-2:1997+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e di comando - Parte 2: Dispositivi di informazione | B | ID 3934 |
| | | EN 894-3:2000+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e di comando - Parte 3: Dispositivi di comando | B | ID 3934 |
| | | EN 894-4:2010 | Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e di comando - Parte 4: Ubicazione e sistemazione di dispositivi di informazione e di comando | B | ID 3934 |
| | | EN 981:1996+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Sistemi di segnali di pericolo e di informazione uditivi e visivi | B | |
| | | EN 1005-1:2001+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 1: Termini e definizioni | B | ID 13521 |
| | | EN 1005-2:2003+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 2: Movimentazione manuale di macchinario e di parti componenti il macchinario | B | ID 13521 |
| | | EN 1005-3:2002+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 3: Limiti di forza raccomandati per l'utilizzo del macchinario | B | ID 13521 |
| | | EN ISO 14738:2008 | Sicurezza del macchinario - Requisiti antropometrici per la progettazione di postazioni di lavoro sul macchinario | B | ID 13519 |
| | | EN ISO 13732-1:2008 | Ergonomia degli ambienti termici - Metodi per la valutazione della risposta dell'uomo al contatto con le superfici - Parte 1: Superfici calde (ISO 13732-1:2006) | B | ID 1490 |
| | | EN ISO 13732-3:2008 | Ergonomia degli ambienti termici - Metodi per la valutazione della risposta dell'uomo al contatto con le superfici - Parte 3: Superfici fredde (ISO 13732-3:2005) | | ID 1490 |
| | | EN ISO 7731:2008 | Ergonomia - Segnali di pericolo per luoghi pubblici e aree di lavoro - Segnali acustici di pericolo (ISO 7731:2003) | B | |
| | | EN ISO 15536-1:2008 | Ergonomia - Manichini computerizzati e sagome del corpo umano - Parte 1: Requisiti generali (ISO 15536-1:2005) | B | |
| | | EN 1005-4:2005+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 4: Valutazione delle posture e dei movimenti lavorativi in relazione al macchinario | B | ID 13521 |
| | | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |
| | | EN 1837:2020 | Sicurezza del macchinario - Illuminazione integrata alle macchine | B | ID 12638 |
| 1.1.7 | Posti di lavoro | EN 614-1:2006+A1:2009 | Ergonomia - Segnali di pericolo per luoghi pubblici e aree di lavoro - Segnali acustici di pericolo (ISO 7731:2003) | B | ID 13520 |

| | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---|---|---|
| 1.3.2 | Rischio di rottura durante il funzionamento | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.3.3 | Rischi dovuti alla caduta o alla proiezione di oggetti | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.3.7 | Rischi dovuti agli elementi mobili | EN ISO 13857:2019 | Sicurezza del macchinario - Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori | B | ID 10317 |
| | | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.4 | Caratteristiche richieste per i ripari ed i dispositivi di protezione | EN ISO 14120:2015 | Sicurezza del macchinario - Ripari - Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili | B | ID 2631 |
| | | EN ISO 13856-1:2013 | Sicurezza del macchinario - Dispositivi di protezione sensibili alla pressione - Parte 1: Principi generali di progettazione e di prova di tappeti e pedane sensibili alla pressione (ISO 13856- 1:2013) | B | ID 9622 ID 14537 |
| | | EN ISO 13856-2:2013 | Sicurezza del macchinario - Dispositivi di protezione sensibili alla pressione - Parte 2: Principi generali di progettazione e di prova di bordi e barre sensibili alla pressione (ISO 13856- 2:2013) | B | ID 9620 ID 15046 |
| | | EN ISO 13856-3:2013 | Sicurezza del macchinario - Dispositivi di protezione sensibili alla pressione - Parte 3: Principi generali di progettazione e di prova di paraurti, piastre, fili e analoghi dispositivi sensibili alla pressione (ISO 13856-3:2013) | B | ID 9622 ID 14517 |
| 1.4.1 | Requisiti generali | EN ISO 13857:2019 | Sicurezza del macchinario - Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori | B | ID 10317 |
| | | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.4.2.1 | Ripari fissi | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.4.2.2 | Ripari mobili interbloccati | EN ISO 14119:2013 | Sicurezza del macchinario - Dispositivi di interblocco associati ai ripari - Principi di progettazione e di scelta | B | ID 324 |
| | | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.5 | Rischi dovuti ad altri pericoli | EN ISO 13856-1:2013 | Sicurezza del macchinario - Dispositivi di protezione sensibili alla pressione - Parte 1: Principi generali di progettazione e di prova di tappeti e pedane sensibili alla pressione (ISO 13856- 1:2013) | B | ID 9622 ID 14537 |

| | | | | | |
|--------------|---------------------|-----------------------|---|---|--|
| | | EN ISO 13856-2:2013 | Sicurezza del macchinario - Dispositivi di protezione sensibili alla pressione - Parte 2: Principi generali di progettazione e di prova di bordi e barre sensibili alla pressione (ISO 13856- 2:2013) | B | ID 9620 ID 15046 |
| | | EN ISO 13856-3:2013 | Sicurezza del macchinario - Dispositivi di protezione sensibili alla pressione - Parte 3: Principi generali di progettazione e di prova di paraurti, piastre, fili e analoghi dispositivi sensibili alla pressione (ISO 13856-3:2013) | B | ID 9622 ID 14517 |
| 1.5.1 | Energia elettrica | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |
| | | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.5.2 | Elettricità statica | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |
| | | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.5.4 | Errori di montaggio | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |
| | | EN 62745:2020 | Sicurezza del macchinario - Prescrizioni per i sistemi di comando e controllo senza fili del macchinario | B | ID 13021 |
| 1.5.5 | Temperature estreme | EN ISO 13732-1:2008 | Ergonomia degli ambienti termici - Metodi per la valutazione della risposta dell'uomo al contatto con le superfici - Parte 1: Superfici calde (ISO 13732-1:2006) | B | ID 1490 |
| | | EN ISO 13732-3:2008 | Ergonomia degli ambienti termici - Metodi per la valutazione della risposta dell'uomo al contatto con le superfici - Parte 3: Superfici fredde (ISO 13732-3:2005) | B | ID 1490 |
| | | EN 614-1:2006+A1:2009 | Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 1: Terminologia e principi generali | B | ID 13520 |
| | | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.5.6 | Incendio | EN ISO 19353:2019 | Sicurezza del macchinario - Prevenzione e protezione contro l'incendio (ISO 19353:2019) | B | ID 3074 |

| | | | | | |
|---------------|------------|-------------------------|--|---|--|
| | | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |
| 1.5.7 | Esplosione | EN 1127-1:2019 | Atmosfere esplosive - Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione - Parte 1: Concetti fondamentali e metodologia | B | ID 1421 |
| | | EN 15967:2011 | Determinazione della pressione massima di esplosione e della velocità massima di aumento della pressione di gas e vapori | B | |
| | | EN 1127-2:2014 | Atmosfere esplosive - Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione - Parte 2: Concetti fondamentali e metodologia per attività in miniera | B | |
| | | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.5.8 | Rumore | EN 614-1:2006+A1:2009 | Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 1: Terminologia e principi generali | B | ID 13520 |
| 1.5.9 | Vibrazioni | EN 614-1:2006+A1:2009 | Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 1: Terminologia e principi generali | B | ID 13520 |
| | | EN 614-2:2000+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 2: Interazioni tra la progettazione del macchinario e i compiti lavorativi | B | ID 13520 |
| | | EN 13490:2001+A1:2008 | Vibrazioni meccaniche - Carrelli industriali - Valutazione in laboratorio e specifica delle vibrazioni trasmesse all'operatore dal sedile | B | |
| | | EN ISO 13753:2008 | Vibrazioni meccaniche ed urti - Vibrazioni al sistema mano- braccio - Metodo per misurare la trasmissibilità delle vibrazioni di materiali resilienti caricati dal sistema mano-braccio (ISO 13753:1998) | B | |
| | | EN ISO 10326-1:2016 | Vibrazioni meccaniche - Metodo di laboratorio per la valutazione delle vibrazioni sui sedili dei veicoli - Parte 1: Requisiti di base | B | |
| | | EN 1299:1997+A1:2008 | Vibrazioni meccaniche e urti - Isolamento vibrazionale dei macchinari - Informazioni per la messa in opera dell'isolamento della fonte | B | ID 6049 |
| 1.5.10 | Radiazioni | EN 12198-3:2002+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Valutazione e riduzione dei rischi generati dalle radiazioni emesse dal macchinario - Parte 3: Riduzione della radiazione per attenuazione o schermatura | B | |
| | | EN 12198-2:2002+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Valutazione e riduzione dei rischi generati dalle radiazioni emesse dal macchinario - Parte 2: Procedura di misurazione dell'emissione di radiazione | B | |
| | | EN 12198-1:2000+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Valutazione e riduzione dei rischi generati dalle radiazioni emesse dal macchinario - Parte 1: Principi generali | B | ID 2270 |
| | | EN ISO 11554:2008 | Ottica e fotonica - Laser e sistemi laser - Metodi di prova della potenza del fascio, dell'energia e delle caratteristiche temporali (ISO 11554:2006) | B | |

| | | | | | |
|---------------|--|----------------------------|--|----------|--|
| 1.5.11 | Radiazione esterne | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |
| | | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.5.12 | Radiazioni laser | EN 12254:2010 | Schermi per posti di lavoro in presenza di laser - Requisiti di sicurezza e prove | B | |
| | | EN ISO 11554:2008 | Ottica e fotonica - Laser e sistemi laser - Metodi di prova della potenza del fascio, dell'energia e delle caratteristiche temporali (ISO 11554:2006) | B | |
| | | EN ISO 11553-1:2020 | Sicurezza del macchinario — Macchine laser — Parte 1: Requisiti generali di sicurezza (ISO 11553-1:2020) EN ISO 11553-1:2020/A11:2020 | B | ID 11553-1 |
| 1.5.13 | Emissioni di materie e sostanze pericolose | EN ISO 14123-1:2015 | Sicurezza del macchinario Riduzione dei rischi per la salute derivanti da sostanze pericolose emesse dalle macchine Parte 1: Principi e specifiche per fabbricanti di macchine | B | ID 2276 |
| | | EN ISO 14123-2:2015 | Sicurezza del macchinario - Riduzione dei rischi per la salute derivanti da sostanze pericolose emesse dalle macchine - Parte 2: Metodologia per la definizione delle procedure di verifica | B | (N) |
| | | EN 1093-1:2008 | Sicurezza del macchinario - Valutazione dell'emissione di sostanze pericolose trasportate dall'aria - Parte 1: Scelta dei metodi di prova | B | ID 13522 |
| | | EN 1093-2:2006+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Valutazione dell'emissione di sostanze pericolose trasportate dall'aria - Parte 2: Metodo del gas tracciante per la misurazione della portata di emissione di uno specifico inquinante | B | ID 13522 |
| | | EN 1093-3:2006+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Valutazione dell'emissione di sostanze pericolose trasportate dall'aria - Parte 3: Metodo di prova al banco per la misurazione della portata di emissione di uno specifico inquinante | B | ID 13522 |
| | | EN 1093-4:1996+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Valutazione dell'emissione di sostanze pericolose trasportate dall'aria - Parte 4: Rendimento della captazione di un impianto di aspirazione - Metodo mediante l'uso di traccianti | B | ID 13522 |
| | | EN 1093-6:1998+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Valutazione dell'emissione di sostanze pericolose trasportate dall'aria - Parte 6: Rendimento di separazione massico, scarico libero | B | ID 13522 |
| | | EN 1093-7:1998+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Valutazione dell'emissione di sostanze pericolose trasportate dall'aria - Parte 7: Rendimento di separazione massico, scarico intubato | B | ID 13522 |

| | | | | | |
|----------------|----------------------------|--|---|---|--|
| | | EN 981:1996+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Sistemi di segnali di pericolo e di informazione uditivi e visivi | B | |
| | | EN ISO 7731:2008 | Ergonomia - Segnali di pericolo per luoghi pubblici e aree di lavoro - Segnali acustici di pericolo (ISO 7731:2003) | B | |
| | | EN 842:1996+A1:2008 | Sicurezza del macchinario - Segnali visivi di pericolo - Requisiti generali, progettazione e prove | B | ID 3837 |
| | | EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 |
| | | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| | | EN 62745:2020 | Sicurezza del macchinario - Prescrizioni per i sistemi di comando e controllo senza fili del macchinario | B | ID 13021 |
| 1.7.3 | Marcatura delle macchine | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.7.4 | Istruzioni | EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio | A | ID 765 ID 451 ID 7534 |
| 1.7.4.2 | Contenuto delle istruzioni | EN 60204-1:2018 (solo lettere e, g, i, j, m, p, r, s, t) | Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata) | B | ID 7634 ID 9610 ID 7756 ID 3938 ID 11125 |
| | | EN ISO 20607:2019 (ad eccezione della lettera u) | Sicurezza del macchinario - Manuale di istruzioni - Principi generali di redazione (ISO 20607:2019) | B | ID 8769 ID 618 |
| | | EN 62745:2020 | Sicurezza del macchinario - Prescrizioni per i sistemi di comando e controllo senza fili del macchinario | | ID 13021 |
| | | EN ISO 11553-1:2020 | Sicurezza del macchinario — Macchine laser — Parte 1: Requisiti generali di sicurezza (ISO 11553-1:2020) EN ISO 11553-1:2020/A11:2020 | B | ID 11553-1 |
| | | EN ISO 11202:2010 | Acustica - Rumore emesso dalle macchine e dalle apparecchiature - Determinazione dei livelli di pressione sonora di emissione al posto di lavoro e in altre specifiche posizioni applicando correzioni ambientali approssimate (ISO 11202:2010) EN ISO 11202:2010/A1:2021 | B | ID 14753 |

Tabella 2 - Elenco delle norme armonizzata che non riportano il/i punto/i dei RESS della Direttiva macchine

Le seguenti norme nell'Appendice ZA/ZB non riportano il/i punto/i del/i RESS dell'Allegato I della Direttiva macchine 2006/42/CE o 98/37/CE in "Presunzione Conformità", ma solo "Presunzione Conformità generica alla Direttiva macchine".

| Tabella 2 | | | | | |
|-----------|------------------|--------------------|--|------|-------------------------|
| RESS | Descrizione RESS | Norma | Descrizione | Tipo | Rif. Documento/Articolo |
| --- | --- | EN ISO 14118:2018 | Sicurezza del macchinario - Prevenzione dell'avviamento inatteso | B | ID 6275 |
| --- | --- | EN ISO 3741:2010 | Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - Metodi di laboratorio in camere riverberanti (ISO 3741:2010) | B | |
| --- | --- | EN ISO 3743-1:2010 | Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - Metodi tecnici progettuali in campo riverberante per piccole sorgenti trasportabili - Parte 1: Metodo di comparazione per camere di prova a pareti rigide (ISO 3743-1:2010) | B | |
| --- | --- | EN ISO 3743-2:2009 | Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora delle sorgenti di rumore utilizzando la pressione sonora - Metodi tecnici progettuali in campo riverberante per piccole sorgenti trasportabili - Parte 2: Metodi in camere riverberanti speciali (ISO 3743-2:1994) | B | |
| --- | --- | EN ISO 3744:2010 | Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - Metodo tecnico progettuale in un campo essenzialmente libero su un piano riflettente (ISO 3744:2010) | B | |
| --- | --- | EN ISO 3745:2012 | Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - Metodi di laboratorio in camere anecoica e semi- anecoica (ISO 3745:2012) | B | |
| --- | --- | EN ISO 3746:2010 | Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente (ISO 3746:2010) | B | |

| | | | | | |
|-----|-----|---|--|---|-------------------------|
| --- | --- | EN ISO 13855:2010 | Sicurezza del macchinario - Posizionamento dei mezzi di protezione in funzione delle velocità di avvicinamento di parti del corpo umano (ISO 13855:2010) | B | ID 4518 |
| --- | --- | EN ISO 14120:2015 | Sicurezza del macchinario - Ripari - Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili (ISO 14120:2015) | B | ID 2631 |
| --- | --- | EN ISO 14123-2:2015 per la definizione delle procedure di verifica | Sicurezza del macchinario - Riduzione dei rischi per la salute derivanti da sostanze pericolose emesse dalle macchine - Parte 2: Metodologia | B | ID 2276 |
| --- | --- | EN ISO 20643:2008 | Vibrazioni meccaniche - Macchine portatili e condotte a mano - Principi per la valutazione della emissione di vibrazioni (ISO 20643:2005) | B | |
| --- | --- | EN ISO 18497:2018 | Trattrici e macchine agricole - Sicurezza delle macchine altamente automatizzate - Principi per la progettazione | B | |

(N) Norma armonizzata che non riporta il/i punto/i dei RESS della Direttiva macchine (Vedi Tabella 2)

Collegati[Direttiva macchine 2006/42/CE](#)[Norme armonizzate Direttiva macchine](#)**Fonti**

Eurlex/UNI

Matrice Revisioni

| Rev. | Data | Oggetto |
|------|------------|--|
| 7.0 | 13.04.2022 | <p>EN IEC 62061:2021 (armonizzata)</p> <p>EN 1837:2020 (armonizzata)</p> <p>EN ISO 11553-1:2020 (armonizzata)</p> <p>EN ISO 11202:2010 (armonizzata)</p> <p>EN ISO 13856-1:2013 (link ID news)</p> <p>EN ISO 13856-2:2013 (link ID news)</p> <p>EN ISO 13856-3:2013 (link ID news)</p> <p>EN ISO 13849-1:2015 (link ID news)</p> <p>EN ISO 13849-2:2012 (link ID news)</p> |
| 6.0 | 11.05.2021 | <p>EN ISO 13851:2019 (armonizzata)</p> <p>EN ISO 13854:2019 (armonizzata)</p> <p>EN ISO 13857:2019 (armonizzata)</p> <p>EN ISO 11203:2020 (armonizzata)</p> <p>EN ISO 13856-1 (link ID news)</p> <p>EN ISO 13856-2 (link ID news)</p> <p>EN ISO 13856-3 (link ID news)</p> <p>EN ISO 14123-1:2015 (link ID news)</p> <p>EN 62745:2020 (link ID news)</p> <p>EN 1093-1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1093-2:2006+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1093-3:2006+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1093-4:1996+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1093-6:1998+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1093-7:1998+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1093-8:1998+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1093-9:1998+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1093-11:2001+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1005-1:2001+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1005-3:2002+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1005-2:2003+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 1005-4:2005+A1:2008 (link ID news)</p> <p>EN 614-1:2006+A1:2009 (link ID news)</p> <p>EN 614-2:2000+A1:2008 (link ID news)</p> |

| | | |
|-----|------------|--|
| | | EN ISO 11553-2:2008 (link ID news) EN ISO 14738:2008 (link ID news) |
| 5.0 | 25.01.2020 | EN 1837:2020 (ID 12638) EN ISO 13857:2019 (ID 10317) EN ISO 13854:2019 (ID 9896) EN ISO 11203:2020 (ID 11125) EN ISO 14123-1:2015 (ID 2276) EN ISO 14123-2:2015 (ID ---) EN ISO 13851:2019 (ID 8883) |

Note Documento e legali

Certifico Srl - IT | Rev. 7.0 2022

©Copia autorizzata Abbonati

ID 4737 | 13.04.2022

Permalink: <https://www.certifico.com/id/4737>

[Policy](#)

