



# Norme tecniche armonizzate tipo B RESS All. I Direttiva macchine



# Tabella raccordo **2020**

**Premessa**

Il Documento è stato realizzato consultando tutte le norme tecniche armonizzate di tipo B pubblicate nella [decisione di esecuzione \(UE\) 2019/1766 della Commissione del 23 ottobre 2019](#) e nella [decisione di esecuzione \(UE\) 2019/1863 della Commissione del 6 novembre 2019](#) rilevando quanto indicato nelle Appendici ZA/ZB. [In rosso le novità](#)

**Come consultare i riferimenti alle norme armonizzate 2019**

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)

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<sup>(1)</sup> 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](#).

<sup>(1)</sup> 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
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.
<b>1.1.2</b>	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	
		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	<a href="#">ID 3934</a>
		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	<a href="#">ID 3837</a>
		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	<a href="#">ID 3837</a>
		EN ISO 13857:2008	Sicurezza del macchinario - Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori (ISO 13857:2008)	B	<a href="#">ID 3749</a>
<b>1.1.2 c)</b>		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	
<b>1.1.4</b>	Illuminazione	EN 1837:1999+A1:2009	Sicurezza del macchinario - Illuminazione integrata alle macchine	B	
<b>1.1.5</b>	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	
		EN 1005-3:2002+A1:2008	Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 3: Limiti di forza raccomandati per l'utilizzo del macchinario	B	
		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	

		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	
<b>1.1.6</b>	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	<a href="#">ID 5837</a> <a href="#">ID 5832</a>
		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	<a href="#">ID 5837</a> <a href="#">ID 5832</a>
		EN 547-3:1996+A1:2008	Sicurezza del macchinario - Misure del corpo umano - Parte 3: Dati antropometrici	B	<a href="#">ID 5837</a> <a href="#">ID 5832</a>
		EN 614-1:2006+A1:2009	Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 1: Terminologia e principi generali	B	
		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	
		EN 842:1996+A1:2008	Sicurezza del macchinario - Segnali visivi di pericolo - Requisiti generali, progettazione e prove	B	<a href="#">ID 3837</a>
		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	<a href="#">ID 3934</a>
		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	<a href="#">ID 3837</a>
		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	<a href="#">ID 3837</a>
		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	<a href="#">ID 1490</a>
		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	<a href="#">ID 3837</a>
		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	

		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	
		EN 1005-3:2002+A1:2008	Sicurezza del macchinario - Prestazione fisica umana - Parte 3: Limiti di forza raccomandati per l'utilizzo del macchinario	B	
		EN ISO 14738:2008	Sicurezza del macchinario - Requisiti antropometrici per la progettazione di postazioni di lavoro sul macchinario	B	
		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	
		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		B	
<b>1.1.7</b>	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	
		EN ISO 15536-1:2008	Ergonomia - Manichini computerizzati e sagome del corpo umano - Parte 1: Requisiti generali (ISO 15536-1:2005)	B	
		EN ISO 14738:2008	Sicurezza del macchinario - Requisiti antropometrici per la progettazione di postazioni di lavoro sul macchinario	B	
		EN 547-3:1996+A1:2008	Sicurezza del macchinario - Misure del corpo umano - Parte 3: Dati antropometrici	B	
<b>1.1.8</b>	Sedili	EN 614-1:2006+A1:2009	Sicurezza del macchinario - Principi ergonomici di progettazione - Parte 1: Terminologia e principi generali	B	
		EN 13490:2001+A1:2008	Vibrazioni meccaniche - Carrelli industriali - Valutazione in laboratorio e specifica delle vibrazioni trasmesse all'operatore dal sedile	B	
		EN ISO 15536-1:2008	Ergonomia - Manichini computerizzati e sagome del corpo umano - Parte 1: Requisiti generali (ISO 15536-1:2005)	B	
		EN ISO 14738:2008	Sicurezza del macchinario - Requisiti antropometrici per la progettazione di postazioni di lavoro sul macchinario	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 547-3:1996+A1:2008	Sicurezza del macchinario - Misure del corpo umano - Parte 3: Dati antropometrici	B	<a href="#">ID 5837</a>
<b>1.2</b>	Sistemi di comando	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	<a href="#">ID 3934</a>