



# 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 \(UE\) 2020/480 della Commissione del 1° Aprile 2020](#) 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)
5. [decisione di esecuzione \(UE\) 2020/480 della Commissione del 1° aprile 2020](#) (GU L 102/6 del 02.04.2020)

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](#).

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.

<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
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	
		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>
1.1.3	Materiali e prodotti	EN IEC 60204-11:2019 (in riferimento alla EN 61936-1)	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 11: Prescrizioni per l'equipaggiamento AT con tensioni superiori a 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c., ma non superiori a 36 kV (IEC 60204-11:2018)	B	
1.1.2 c)		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	
1.1.4	Illuminazione	EN 1837:1999+A1:2009	Sicurezza del macchinario - Illuminazione integrata alle macchine	B	
		EN IEC 60204-11:2019 (in riferimento ai sotto-capitoli 6.2.6 e 15.2 della EN 60204-1)	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 11: Prescrizioni per l'equipaggiamento AT con tensioni superiori a 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c., ma non superiori a 36 kV (IEC 60204-11:2018)	B	
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	
		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	
		EN IEC 60204-11:2019	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 11: Prescrizioni per l'equipaggiamento AT con tensioni superiori a 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c., ma non superiori a 36 kV (IEC 60204-11:2018)	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	

		elettriche/meccaniche (in movimento) pericolose)			
<b>1.4.2.1</b>	Ripari fissi	EN IEC 60204-11:2019 (con le apparecchiature ad alto voltaggio si combina la protezione contro parti elettriche/meccaniche (in movimento) pericolose)	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 11: Prescrizioni per l'equipaggiamento AT con tensioni superiori a 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c., ma non superiori a 36 kV (IEC 60204-11:2018)	B	
<b>1.4.2.2</b>	Ripari mobili interbloccati	EN ISO 14119:2013	Sicurezza del macchinario - Dispositivi di interblocco associati ai ripari - Principi di progettazione e di scelta	B	<a href="#">ID 324</a>
		EN IEC 60204-11:2019 (con le apparecchiature ad alto voltaggio si combina la protezione contro parti elettriche/meccaniche (in movimento) pericolose)	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 11: Prescrizioni per l'equipaggiamento AT con tensioni superiori a 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c., ma non superiori a 36 kV (IEC 60204-11:2018)	B	
<b>1.5</b>	Rischi dovuti ad altri pericoli	EN ISO 13856-1:2013 (CLAUSE 4)	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	
		EN ISO 13856-2:2013 (CLAUSE 4)	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	
		EN ISO 13856-3:2013 (CLAUSE 4)	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	
<b>1.5.1</b>	Energia elettrica	EN 60204-1:2018	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata)	B	<a href="#">ID 7634</a> <a href="#">ID 9610</a> <a href="#">ID 7756</a> <a href="#">ID 3938</a>
		EN IEC 60204-11:2019 (la protezione contro i pericoli elettrici è un argomento essenziale dell'intero documento)	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 11: Prescrizioni per l'equipaggiamento AT con tensioni superiori a 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c., ma non superiori a 36 kV (IEC 60204-11:2018)	B	
<b>1.5.2</b>	Elettricità statica	EN IEC 60204-11:2019	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 11: Prescrizioni per l'equipaggiamento AT con tensioni superiori a 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c., ma non superiori a 36 kV (IEC 60204-11:2018)	B	
<b>1.5.4</b>	Errori di montaggio	EN 60204-1:2018	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: Regole generali (IEC 60204-1:2016, modificata)	B	<a href="#">ID 7634</a> <a href="#">ID 9610</a>

**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 349:1993+A1:2008	Sicurezza del macchinario - Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo	B	<a href="#">ID 315</a>
---	---	EN 574:1996+A1:2008	Sicurezza del macchinario - Dispositivi di comando a due mani - Aspetti funzionali - Principi per la progettazione	B	<a href="#">ID 1285</a>
---	---	EN ISO 14118:2018	Sicurezza del macchinario - Prevenzione dell'avviamento inatteso	B	<a href="#">ID 6275</a>
---	---	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	

**Collegati**

[Direttiva macchine 2006/42/CE](#)

**Fonti**

Eurlex/UNI

**Note Documento e legali**

Certifico Srl - IT | Rev. 4.0 2020

©Copia autorizzata Abbonati

ID 4737 | 09.04.2020

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

[Policy](#)

