



Norme tecniche armonizzate tipo B RESS All. I Direttiva macchine



Tabella raccordo **2021**

Premessa

Il Documento è stato realizzato consultando tutte le norme tecniche armonizzate di tipo B pubblicate nella [Decisione di esecuzione \(UE\) 2021/377 della Commissione del 2 marzo 2021](#) 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 2020/2021

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)

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
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
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

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 3747:2010	Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - Metodi tecnico progettuale e di controllo per l'utilizzo in opera in un ambiente riverberante (ISO 3747:2010)	B	
---	---	EN ISO 4413:2010	Oleoidraulica - Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti. (ISO 4413:2010)	B	ID 318
---	---	EN ISO 4414:2010	Pneumatica - Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti. (ISO 4414:2010)	B	ID 317
---	---	EN ISO 4871:2009 *	Acustica - Dichiarazione e verifica dei valori di emissione sonora delle macchine e delle apparecchiature (ISO 4871:1996)	B	
<i>*Eccetto 5 d 1</i>					
---	---	EN ISO 5136:2009	Acustica - Determinazione della potenza sonora immessa in un condotto da ventilatori ed altri sistemi di movimentazione dell'aria - Metodo con sorgente inserita in un condotto (ISO 5136:2003)	B	
---	---	EN ISO 7235:2009	Acustica - Metodi di misurazione in laboratori per silenziatori inseriti nei canali e nelle unità terminali per la diffusione dell'aria - Perdita per inserzione, rumore endogeno e perdite di carico totale (ISO 7235:2003)	B	
---	---	EN ISO 9614-1:2009	Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora delle sorgenti di rumore mediante il metodo intensimetrico - Parte 1: Misurazione per scansione (ISO 9614-1:1993)	B	
---	---	EN ISO 9614-3:2009	Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora delle sorgenti di rumore mediante il metodo intensimetrico - Parte 3: Metodo di precisione per la misurazione per scansione	B	
---	---	EN ISO 11161:2010	Sicurezza del macchinario - Sistemi di fabbricazione integrati - Requisiti di base (ISO 11161:2007)	B	ID 1933
---	---	EN ISO 11201:2010	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 in campo sonoro praticamente libero su un piano riflettente con correzioni ambientali trascurabili (ISO 11201:2010)	B	
---	---	EN ISO 11202:2014	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)	B	

---	---	EN ISO 11203:2020	Acustica - Rumore emesso dalle macchine e dalle apparecchiature - Determinazione dei livelli di pressione sonora al posto di lavoro e in altre specifiche posizioni sulla base del livello di potenza sonora	B	ID 11125
---	---	EN ISO 11204:2010	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 accurate (ISO 11204:2010)	B	
---	---	EN ISO 11205:2009	Acustica - Rumore emesso dalle macchine e dalle apparecchiature - Metodo tecnico progettuale per la determinazione dei livelli di pressione sonora in opera al posto di lavoro e in altre specifiche posizioni mediante il metodo intensimetrico (ISO 11205:2003)	B	
---	---	EN ISO 11546-1:2009	Acustica - Determinazione delle prestazioni acustiche di cappottature - Parte 1: Misurazioni di laboratorio (ai fini della dichiarazione) (ISO 11546-1:1995)	B	
---	---	EN ISO 11546-2:2009	Acustica - Determinazione delle prestazioni acustiche di cappottature - Parte 2: Misurazioni in opera (ai fini dell'accettazione e della verifica) (ISO 11546-2:1995)	B	
---	---	EN ISO 11553-1:2008*	Sicurezza del macchinario - Macchine laser - Parte 1: Requisiti generali di sicurezza (ISO 11553-1:2005)	B	ID 8495
---	---	<i>*Eccetto 1.7.3 2ND Paragrafo - 1.4.2.1. 2nd Paragrafo</i>			
---	---	EN ISO 11553-2:2008*	Sicurezza del macchinario - Macchine laser - Parte 2: Requisiti di sicurezza per macchine laser portatili (ISO 11553-2:2007)	B	ID 13518
<i>*Eccetto 1.7.3 2ND Paragrafo - 1.4.2.1. 2nd Paragrafo</i>					
---	---	EN ISO 11553-3:2013	Sicurezza del macchinario - Macchine laser - Parte 3: Riduzione del rumore e metodi di misurazione del rumore per macchine laser e macchine laser portatili e relative attrezzature ausiliarie (classe di accuratezza 2) (ISO 11553-3:2013)	B	
---	---	EN ISO 11688-1:2009	Acustica - Suggerimenti pratici per la progettazione delle macchine e delle apparecchiature a bassa emissione di rumore - Parte 1: Pianificazione (ISO/TR 11688-1:1995)	B	
---	---	EN ISO 11691:2009	Acustica - Determinazione dell'attenuazione sonora dei silenziatori in canali senza flusso - Metodo di laboratorio (ISO 11691:1995)	B	
---	---	EN ISO 11957:2009	Acustica - Determinazione della prestazione di isolamento acustico di cabine - Misurazioni in laboratorio e in opera (ISO 11957:1996)	B	
---	---	EN 12786:2013	Sicurezza del macchinario - Guida per la redazione delle clausole sulle vibrazioni nelle norme di sicurezza	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
6.0	11.05.2021	EN ISO 13851:2019 (armonizzata) EN ISO 13854:2019 (armonizzata) EN ISO 13857:2019 (armonizzata) EN ISO 11203:2020 (armonizzata) EN ISO 13856-1 (link ID news) EN ISO 13856-2 (link ID news) EN ISO 13856-3 (link ID news) EN ISO 14123-1:2015 (link ID news) EN 62745:2020 (link ID news) EN 1093-1:2008 (link ID news) EN 1093-2:2006+A1:2008 (link ID news) EN 1093-3:2006+A1:2008 (link ID news) EN 1093-4:1996+A1:2008 (link ID news) EN 1093-6:1998+A1:2008 (link ID news) EN 1093-7:1998+A1:2008 (link ID news) EN 1093-8:1998+A1:2008 (link ID news) EN 1093-9:1998+A1:2008 (link ID news) EN 1093-11:2001+A1:2008 (link ID news) EN 1005-1:2001+A1:2008 (link ID news) EN 1005-3:2002+A1:2008 (link ID news) EN 1005-2:2003+A1:2008 (link ID news) EN 1005-4:2005+A1:2008 (link ID news) EN 614-1:2006+A1:2009 (link ID news) EN 614-2:2000+A1:2008 (link ID news) 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. 6.0 2021

©Copia autorizzata Abbonati

ID 4737 | 11.05.2021

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

[Policy](#)

