



Direttiva 2006/42/CE

La presunzione di conformità data dalle norme tecniche di settore

Davide Gnesini
UNACOMA Service
2011.03.23

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate



UNACOMA

UNACOMA (Unione Nazionale Costruttori Macchine Agricole) riunisce, per un totale di circa 300 aziende, i costruttori di:

- Trattori
- Macchine agricole
- Macchine da giardinaggio
- Macchine movimento terra
- Componentistica



UNACOMA è un'associazione di Confindustria; aderisce a CEMA CECE ed EGMF. Attraverso UNACOMA Service, fornisce servizi alle aziende associate. Web www.unacoma.it

2



2006/42/CE e norme armonizzate .1



- Direttiva Macchine 2006/42/CE: quali articoli
- Linee Guida ufficiali della Commissione Europea: un ulteriore contributo
- Norme armonizzate: principali riferimenti
- Richiamo alle possibili sanzioni
- Attività di normazione
- Link utili

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

3



2006/42/CE e

norme armonizzate .2 - Articoli

- Considerando 11, 13 e 18: introducono da subito il concetto di norma armonizzata come supporto al costruttore per il soddisfacimento dei RES; spiegano che esistono implicazioni legate ad eventuali lacune delle norme stesse
- Articolo 2, lettera "L": **definizione** di norma armonizzata
- Articolo 7: **ruolo** delle norme armonizzate
- Articolo 10: procedura contestazione di una norma armonizzata lacunosa
- Articolo 12: per le macchine in allegato IV, se le norme armonizzate pertinenti coprono tutti i rischi, il fabbricante può applicare la stessa procedura di valutazione di conformità prevista per tutte le altre macchine al di fuori dell'Allegato

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

4



2006/42/CE e

norme armonizzate .3 - Articoli

- Allegato I, punti 1.7.4.2, 2.2.1.1, 3.6.3.1: per la misurazione di vibrazioni e rumore, se non si applicano le norme armonizzate, occorre scegliere il codice più opportuno tra quelli noti ed indicare i parametri di prova
- Allegato II, punto 1, lettera A: la dichiarazione di conformità deve contenere, all'occorrenza, i riferimenti delle norme armonizzate applicate
- Allegato IX: l'organismo notificato ha il dovere di verificare, per le macchine sottoposte ad esame, che siano rispettate le norme armonizzate applicabili se queste sono state scelte dal costruttore per il soddisfacimento dei RES

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

5



2006/42/CE e

norme armonizzate .4 – Articoli

“Art. 2 - Definizioni

... ”

- L) «norma armonizzata»: specifica tecnica adottata da un organismo di normalizzazione, ovvero il Comitato europeo di normalizzazione (CEN), il Comitato europeo di normalizzazione elettrotecnica (Cenelec) o l'Istituto europeo per le norme di telecomunicazione (ETSI), nel quadro di un mandato rilasciato dalla Commissione conformemente alle procedure istituite dalla direttiva 98/34/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 giugno 1998, che prevede una procedura d'informazione nel settore delle norme e delle regolamentazioni tecniche e delle regole relative ai servizi della società dell'informazione (1), e non avente carattere vincolante.

”

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

6



2006/42/CE e

norme armonizzate .5 – Articoli

- “Art. 7 - Presunzione di conformità e norme armonizzate
1. ...
 2. Le macchine costruite in conformità di una norma armonizzata, il cui riferimento è stato pubblicato nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*, sono presunte conformi ai requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute coperti da tale norma armonizzata.
 3. La Commissione pubblica nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea* i riferimenti delle norme armonizzate.
 4. Gli Stati membri prendono le misure appropriate per permettere alle parti sociali di avere un'influenza, a livello nazionale, sul processo di elaborazione e di controllo delle norme armonizzate.”

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

7



2006/42/CE e

norme armonizzate .6 – L. Guida

Linee Guida Ufficiali alla Direttiva Macchine:

- §87, da §110 a §115 → Le norme armonizzate sono “essenziali” ma non obbligatorie, danno “presunzione di conformità” e “una buona indicazione sullo stato dell’arte”.

La “presunzione di conformità vale dal primo giorno di pubblicazione del riferimento della norma nella GU.

Informazioni sui requisiti trattati dalla norma “sono fornite nell'allegato “Z””.

Se una norma armonizzata cita un'altra norma (anche non armonizzata, in sé), questa diventa “parte della norma armonizzata e la” sua “applicazione conferisce una presunzione di conformità”.

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

8



2006/42/CE e norme armonizzate 7 – L. Guida

Ancora, nelle Linee Guida Ufficiali alla Direttiva Macchine:

- da §110 a §115 → se il fabbricante non applica interamente la norma armonizzata, la Dichiarazione di conformità deve riportare non il riferimento alla norma, ma solo i punti di questa che sono stati applicati.

Se si adottano soluzioni diverse da quelle previste dalla norma armonizzata, queste devono avere un livello di sicurezza pari o superiore, e il Costruttore deve essere in grado di dimostrarlo nel fascicolo tecnico.

In ogni caso, l'analisi dei rischi va svolta anche se si applica per intero la norma armonizzata (dato che questa potrebbe non coprire tutti i rischi della macchina).

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

9



2006/42/CE e

norme armonizzate 8 – Riferimenti

Settore Agricolo – Principali norme armonizzate (applicabili: circa 70 oltre a quelle riportate)

Nota: la GU contiene i riferimenti di norme EN o EN ISO. Queste, però, sono effettivamente reperibili (acquisitabili) solo tramite organismi nazionali (in Italia: UNI)

In rosso quelle attualmente in vigore ma che saranno sostituite/aggiornate a breve:

Norme di Tipo A o B (applicazione a più tipologie di macchine)

EN ISO 12100-1 e -2: 2003 → concetti fondamentali } futura

EN ISO 14121-1:2007 → valutazione dei rischi } EN ISO 12100

EN 15811: 2009 → ripari macchine agricole

EN 13857: 2008 → distanze di sicurezza arti superiori e inferiori

EN 14982: 2009 → compatibilità elettromagnetica

EN 982 – EN 983: 1996+A1:2008 → sistemi idraulici e pneumatici

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

10



2006/42/CE e

norme armonizzate 9 – Riferimenti

Settore Agricolo – Principali norme armonizzate specifiche

Norme di Tipo C (applicazione ad una tipologia di macchine)

EN ISO 4254-1: 2009 → sicurezza macchine agricole

EN 609-1:1999+A2:2009 → spaccalegna a cuneo

EN 609-2:1999+A1:2009 → spaccalegna a vite

EN 690:1994+A1:2009 → spandiletame

EN 703:2004+A1:2009 → macchine unifed

EN 704:1999+A1:2009 → macchine rotoballatrici (nuova: EN ISO 4254-11)

EN 706:1996+A1:2009 → potatrici per vigneto

EN 707:1999+A1:2009 → spandilquame

EN 709:1997+A4:2009 → motocoltivatori e motozappatrici

EN 745:1999+A1:2009 → trinciatrici e falciatrici (nuova: EN ISO 4254-12 più ISO 17101-2)

EN 908:1999+A1:2009 → irrigatori a nastro

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

11



2006/42/CE e

norme armonizzate 10 – Riferimenti

Settore Agricolo – Principali norme armonizzate specifiche di tipo C

EN ISO 4254-1: 2009 → sicurezza macchine agricole

EN 909:1998+A1:2009 → all piovane

EN 1374:2000+A1:2010 → scaricatori fissi di insiliato

EN 1853:1999+A1:2009 → rimorchi con cassone ribaltabile

EN ISO 4254-5:2009 → macchine lavorazione terreno

EN ISO 4254-6:2009 → macchine protezione colture

EN ISO 4254-7:2009 → mietitrebbiatrici

EN ISO 4254-10:2009 → ranghinatori e spandivoltafieno

EN ISO 5674:2009 → prove resistenza e usura protez. alberi card.

EN 12525:2000+A2:2010 → caricatori frontali

EN 12733:2001+A1:2009 → motofalciatrici

EN 12965:2003+A2:2009 → protezioni alberi cardanici

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

12



2006/42/CE e

norme armonizzate .11 – Riferimenti

Settore Agricolo – Principali norme armonizzate specifiche di tipo C

- EN ISO 4254-1: 2009 → sicurezza macchine agricole
- EN 13118:2000+A1:2009 → macchine raccolta patate
- EN 13140:2000+A1:2009 → macchine raccolta barbabietole
- EN 13448:2001+A1:2009 → dischi interfilari
- EN 14017:2005+A2:2009 → spandiconcime
- EN 14018:2005+A1:2009 → seminatrici
- EN 15695-1 e -2:2009 → trattori e irroratrici semoventi, protezione operatore da sostanze pericolose in cabina

Norme di nuova introduzione, in sviluppo

prEN 16246:2011 → retroescavatori

ISO DIS 16321: 2011 → rischio ribaltamento macchine semoventi

prEN ISO 16119:2011 → requisiti ambientali per irroratrici (Direttiva 2009/127/CE)

prEN ISO 4254-14: 2011 → avvolgitrici per balle di foraggio

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

13



2006/42/CE e

norme armonizzate .12 - Sanzioni

Se si accerta che una macchina non è conforme (ad esempio perché una norma armonizzata non è stata applicata correttamente) il costruttore rischia:

- Sanzioni penali (evitabili se la non conformità viene rimossa)
- Sanzioni amministrative (presenti in ogni caso, solitamente si applica il D.Lgs 81/08, esborso minimo 10.000 euro)
- Divieto di immissione sul mercato (in Italia e in altri Paesi Membri)
- Imputazione di frode nell'esercizio del commercio
- Azioni legali da parte di altri costruttori per concorrenza sleale
- Azioni legali da parte dell'acquirente per inadempimento contrattuale

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

14



2006/42/CE e

norme armonizzate .13 - Normazione

Come nasce una norma armonizzata:

Viene proposto un nuovo testo di norma, o NWI (New Work Item), sul quale almeno 5 Stati membri devono esprimere interesse

Il NWI può essere sviluppato in sede CEN (per settore agricolo, CEN TC 144) o in sede ISO (ISO TC 23, comunque in partnership con il CEN se la norma sarà armonizzata)

Ai lavori in sede CEN o ISO, per ciascuno Stato Membro, partecipa una delegazione di esperti. In Italia, tramite la CUNA (organo di UNI) partecipano CNR-Imamoter, ENAMA, INAIL, UNACOMA → le norme sono entità modificabili, in cui il contributo attivo dei Costruttori è fondamentale!

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

15



In conclusione

La Direttiva Macchine

- Definisce le norme armonizzate (pubblicate su GU)
- Sottolinea che sono volontarie
- Le indica come via preferenziale per il soddisfacimento dei RES

Le norme armonizzate

- Potrebbero non coprire tutti i rischi
- Sono modificabili, anzi devono essere periodicamente modificate, per continuare a rappresentare lo stato dell'arte
- Richiedono, per essere efficaci, il contributo attivo delle parti interessate

UNACOMA

- Permette ai costruttori associati di intervenire direttamente sullo sviluppo delle norme
- Invia regolarmente ai costruttori associati gli elenchi aggiornati delle norme armonizzate
- Fornisce supporto per l'interpretazione applicativa delle norme

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

16



Link utili

Direttiva Macchine: Testo

<http://eur-lex.europa.eu/lexUriServlet.ax?uri=OJ:L:2006:157:0024:0086:IT:PDF>

Testo recepimento italiano (D.Lgs 17/2010):

<http://www.camera.it/pariam/leggi/deleche/testi/10017dl.htm>

Linee Guida Ufficiali alla Direttiva Macchine:

<http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/mechanical/machines/>

D.Lgs 81/08 - Testo

http://www.lavoro.gov.it/NR/rdonlyres/0D78BF49-8227-45BA-854F-064DE686809A/0/20080409_Dlgs_81.pdf

UNI

<http://www.uni.com/>

CEN

<http://www.cen.eu/cen/pages/default.aspx>

ISO

<http://www.iso.org/iso/home.html>

Gazzetta Ufficiale Unione Europea, serie C

<http://eur-lex.europa.eu/joiIndex.do?htmlang=it>

Savigliano, 2011.03.23

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

17



Grazie
per l'attenzione

Davide Gnesini
UNACOMA - Technical Service
Viale Aldo Moro 64 - 40127 Bologna
Tel. +39 051 6333957
Mob. +39 335 8100885
www.unacoma.it
davide.gnesini@unacoma.it

Direttiva Macchine - Norme armonizzate

Savigliano, 2011.03.23

18