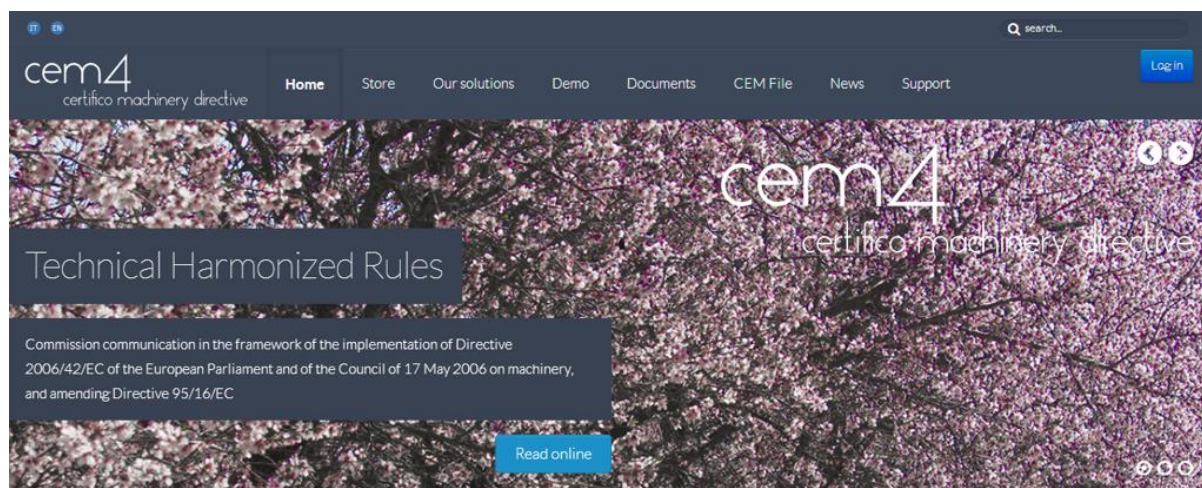


cem4

certifico machinery directive



RESS

Norme Tecniche

in

Presunzione di Conformità

Aggiornamento Settembre 2014



Precedente



Applicabile

1.1.1

Definizioni



Successivo



Scheda
1

Ai fini del presente allegato si intende per:

- a) «pericolo», una potenziale fonte di lesione o danno alla salute;
- b) «zona pericolosa», qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona costituisca un rischio per la sicurezza e la salute di detta persona;
- c) «persona esposta», qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa;
- d) «operatore», la o le persone incaricate di installare, di far funzionare, di regolare, di pulire, di riparare e di spostare una macchina o di eseguirne la manutenzione;
- e) «rischio», combinazione della probabilità e della gravità di una lesione o di un danno per la salute che possano insorgere in una situazione pericolosa;
- f) «riparo», elemento della macchina utilizzato specificamente per garantire la protezione tramite una barriera materiale;
- g) «dispositivo di protezione», dispositivo (diverso da un riparo) che riduce il rischio, da solo o associato ad un riparo;
- h) «uso previsto», l'uso della macchina conformemente alle informazioni fornite nelle istruzioni per l'uso;
- i) «uso scorretto ragionevolmente prevedibile», l'uso della macchina in un modo diverso da quello indicato nelle istruzioni per l'uso, ma che può derivare dal comportamento umano facilmente prevedibile.

Norme tecniche tipo A Norme tecniche tipo B

Norme A:

Norme B:

Norme C:

1. RESS e Norme Tecniche in “Presunzione di Conformità”

Nella Tabella seguente, sono riportati per ogni RESS le norme tecniche riferimento nel concetto di “Presunzione di Conformità” della Direttiva macchine.

Rif. RESS	Descrizione	Norma tecnica ⁽¹⁾⁽²⁾
1.1	Considerazioni generali	
1.1.1	Definizioni	EN ISO 12100
1.1.2	Principi d'integrazione della sicurezza	EN ISO 12100 EN ISO 12100
1.1.3	Materiali e prodotti	
1.1.4	Illuminazione	EN 1837
1.1.5	Progettazione della macchina ai fini della movimentazione	EN 1005-2 EN 1005-4
1.1.6	Ergonomia	EN ISO 6385 EN 1005-4 EN 614-1 EN 547-3 EN 894-1 EN 894-2 EN 894-3 EN 894-4
1.1.7	Posti di lavoro	EN 1005-4
1.1.8	Sedili	EN 1005-4 EN ISO 14738 EN ISO 7096
1.2	Sistemi di comando	
1.2.1	Sicurezza ed affidabilità dei sistemi di comando	EN ISO 13849-1 EN 62061 EN 60204-1
1.2.2	Dispositivi di comando	EN 894-1 EN 894-2 EN 894-3 EN 894-4 EN 981 EN 60204-1
1.2.3	Avviamento	EN ISO 12100 EN 1037 EN 60204-1
1.2.4.1	Arresto normale	EN 60204-1
1.2.4.2	Arresto operativo	EN 60204-1
1.2.4.3	Arresto di emergenza	EN ISO 13850
1.2.4.4	Assemblaggio di macchine	EN ISO 12100
1.2.5	Selezione del modo di comando o di funzionamento	EN ISO 13849-1 EN 62061

		EN 60204-1
1.2.6	Guasto del circuito di alimentazione di energia	EN 60204-1
1.3	Misure di protezione contro i pericoli meccanici	
1.3.1	Rischio di perdita di stabilità	EN ISO 12100
1.3.2	Rischio di rottura durante il funzionamento	EN ISO 12100 EN 4413 EN 4414
1.3.3	Rischi dovuti alla caduta o alla proiezione di oggetti	EN ISO 12100
1.3.4	Rischi dovuti a superfici, spigoli od angoli	EN ISO 12100
1.3.5	Rischi dovuti alle macchine combinate	EN ISO 12100 EN 12417
1.3.6	Rischi connessi alle variazioni delle condizioni di funzionamento	EN ISO 12100
1.3.7	Rischi dovuti agli elementi mobili	EN ISO 13857 EN 349
1.3.8.1	Elementi mobili di trasmissione	EN ISO 12100
1.3.8.2	Elementi mobili che partecipano alla lavorazione	EN ISO 12100
1.4	Caratteristiche richieste per i ripari ed i dispositivi di protezione	
1.4.1	Requisiti generali	EN ISO 13855 EN ISO 13857 EN 953
1.4.2.1	Ripari fissi	EN 953
1.4.2.2	Ripari mobili interbloccati	EN 953 EN ISO 13855 EN ISO 14119
1.4.2.3	Ripari regolabili che limitano l'accesso	EN 953
1.4.3	Requisiti particolari per i dispositivi di protezione	EN 1760-1 EN 1760-2 EN 1760-3 EN 574
1.5	Rischi dovuti ad altri pericoli	
1.5.1	Energia elettrica	EN 60204-1 EN 60204-11
1.5.2	Elettricità statica	EN 60204-1
1.5.3	Energie diverse dall'energia elettrica	EN 4413 EN 4414
1.5.4	Errori di montaggio	EN ISO 12100
1.5.5	Temperature estreme	EN ISO 13732-1 EN ISO 13732-3
1.5.6	Incendio	EN 13478 EN ISO 12100
1.5.7	Esplosione	EN 1127-1
1.5.8	Rumore	ISO 8525

		EN ISO 11200 EN 27574-1 EN 27574-2 EN 27574-3 EN 27574-4 ISO 3743-1 ISO 3743-2 ISO 3743-3 ISO 3744 ISO 3745 ISO 3746 ISO 3747 EN ISO 11200 EN ISO 11201 EN ISO 11202 EN ISO 11203 EN ISO 11204 EN ISO 11205
1.5.9	Vibrazioni	EN 1299 EN ISO 7096
1.5.10	Radiazioni	EN 12198-1 EN 12198-2 EN 12198-3
1.5.11	Radiazione esterne	
1.5.12	Radiazioni laser	EN ISO 11553-1 EN ISO 11553-2 EN ISO 12254 EN ISO 11145 EN ISO 11252
1.5.13	Emissioni di materie e sostanze pericolose	EN 626-1 EN 626-2
1.5.14	Rischio di restare imprigionati in una macchina	EN ISO 12100 EN 547-1 EN 547-2 EN 547-3
1.5.15	Rischio di scivolamento, inciampo o caduta	EN ISO 14122-1 EN ISO 14122-2 EN ISO 14122-3
1.5.16	Fulmine	EN 60204-1
1.6	Manutenzione	
1.6.1	Manutenzione della macchina	
1.6.2	Accesso ai posti di lavoro e ai punti d'intervento utilizzati per la manutenzione	EN ISO 14122-1 EN ISO 14122-2 EN ISO 14122-3 EN 547-1 EN 547-2 EN 547-3
1.6.3	Isolamento dalle fonti di alimentazione di energia	EN 1037 EN 60204-1
1.6.4	Intervento dell'operatore	
1.6.5	Pulitura delle parti interne	EN 547-1 EN 547-2 EN 547-3

1.7	Informazioni	
1.7.1	Informazioni e avvertenze sulla macchina	EN 981
1.7.1.1	Informazioni e dispositivi di informazione	EN 894-1 EN 894-2 EN 61310-1 EN 61310-2 EN 61310-3 EN 981 EN 842
1.7.1.2	Dispositivi di allarme	EN 61310-1 EN 981
1.7.2	Avvertenze in merito ai rischi residui	EN 61310-1 EN ISO 12100 EN 842 EN 981
1.7.3	Marcatura delle macchine	EN ISO 12100 EN 62079
1.7.4	Istruzioni	EN ISO 12100 EN 62079 EN 82079-1
1.7.4.1	Principi generali di redazione	EN ISO 12100 EN 62079 EN 82079-1
1.7.4.2	Contenuto delle istruzioni	EN ISO 12100 EN 62079 EN 82079-1
1.7.4.3	Pubblicazioni illustrative o promozionali	EN ISO 12100 EN 62079 EN 82079-1

(1) Attenzione: elenco con esaustivo sulle norme di tipo A/C, assenti norme tipo C

(2) Non è presa in considerazione la data della norma: es.: EN 4413:2012 è indicato solo EN 4413