

## **D.Lgs. n°17 del 27/01/10**

**ATTUAZIONE DELLA  
DIRETTIVA 2006/42/CE,  
RELATIVA ALLE MACCHINE  
E CHE MODIFICA LA  
DIRETTIVA 95/16/CE  
RELATIVA AGLI ASCENSORI**

1

## **SCOPO DIRETTIVA**

- RIAVVICINAMENTO DELLE LEGISLAZIONI DEGLI STATI MEMBRI RELATIVE ALLE MACCHINE
- LIBERA CIRCOLAZIONE

**DLgs. 17/10**

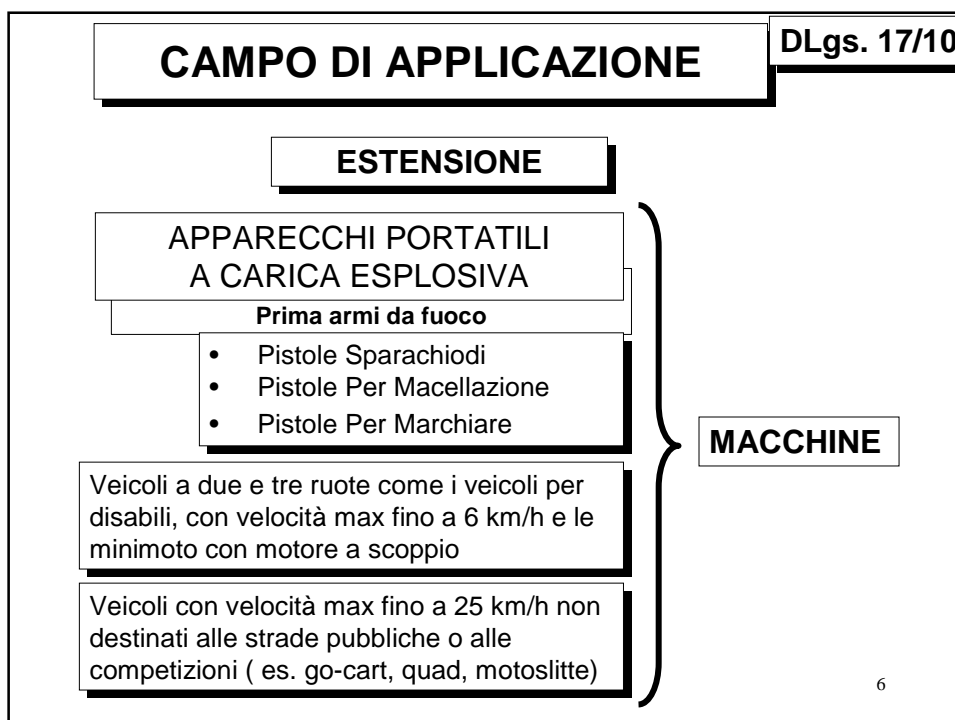
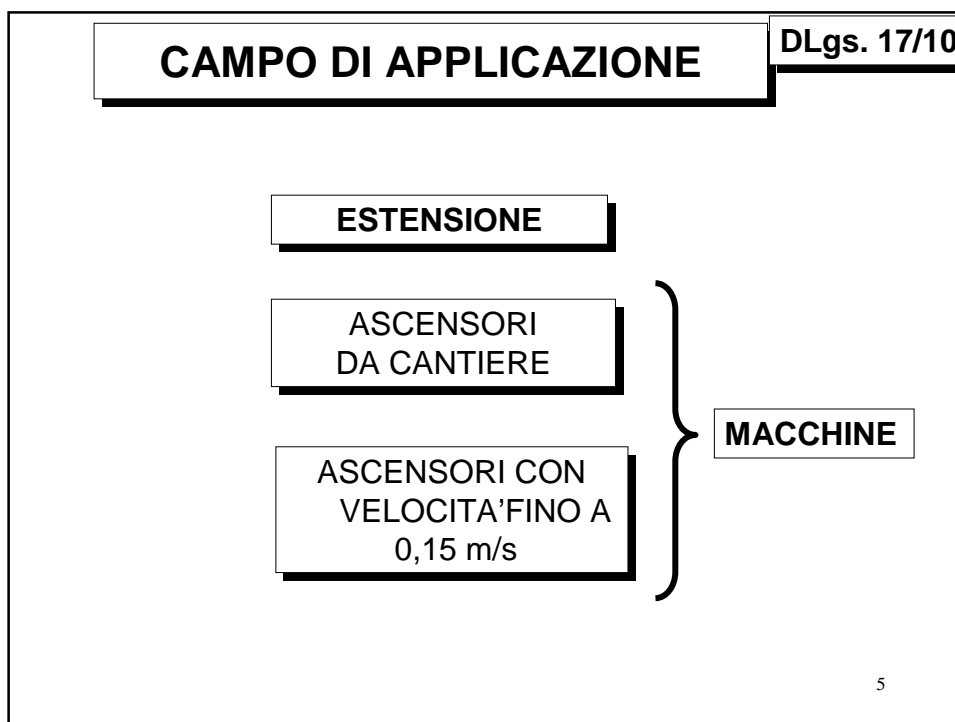
**=**

**DPR 459/96**

2

<div>DLgs. 17/10</div> <div><p>GLI STATI MEMBRI APPLICANO LE SUDETTE DISPOSIZIONI A PARTIRE DAL <b>29 DICEMBRE 2009</b></p><p>RECEPIMENTO ITALIANO: <b>27 GENNAIO 2010</b></p></div>
<div>ATTENZIONE : NON ESISTE IL PERIODO DI TRANSIZIONE</div> <div>Ad eccezione degli apparecchi portatili e altre macchine ad impatto a carica esplosiva FINO al 29 giugno 2011</div>

<div>CAMPO DI APPLICAZIONE</div>	
<div>MACCHINE NONCHE' COMPONENTI DI SICUREZZA IMMESSI SUL MERCATO SEPARATAMENTE (DOPO 21.09.96)</div>	
<div>DPR 459/96</div>	
<div>MACCHINE</div>	<div><div>a) MACCHINE</div><div>b) ATTREZZATURE INTERCAMBIABILI</div><div>c) COMPONENTI DI SICUREZZA</div><div>d) ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO</div><div>e) CATENE, FUNI E CINGHIE</div><div>f) DISPOSITIVI AMOVIBILI DI TRASMISSIONE MECCANICA</div><div>g) QUASI – MACCHINE</div></div>
	<div>DLgs. 17/10</div>



CAMPO DI APPLICAZIONE	DLgs. 17/10
SONO ESCLUSI	
a) COMPONENTI DI SICUREZZA se utilizzati come pezzi di ricambio in sostituzione di componenti identici e forniti dal fabbricante della macchina originaria	
b) ATTREZZATURE SPECIFICHE PER PARCHI GIOCHI E/O DIVERTIMENTO	
c) MACCHINE PROGETTATE O UTILIZZATE PER USO NUCLEARE che per guasto possono provocare emissione di radioattività	
d) LE ARMI, incluse le armi da fuoco	

7

CAMPO DI APPLICAZIONE	DLgs. 17/10
SONO ESCLUSI	
e) I SEGUENTI MEZZI DI TRASPORTO:	
- Trattori Agricoli e Forestali per quanto riguarda i rischi già coperti dalla Direttiva 2003/37/CE, eccetto le macchine su di essi installate	
- Veicoli a Motore e loro rimorchi ad esclusione delle macchine su di essi installate	
- Veicoli a Motore a due o tre ruote ad esclusione delle macchine su di essi installate	
- Veicoli a Motore esclusivamente da competizione	
- Mezzi di Trasporto per via aerea, navigabile o su rete ferroviaria escluse le macchine installate su tali veicoli	

CAMPO DI APPLICAZIONE	DLgs. 17/10
SONO ESCLUSI	
f) NAVI MARITTIME ed UNITÀ OFF-SHORE, comprese le macchine su di esse installate	
g) MACCHINE MILITARI o di mantenimento dell'ordine	
h) MACCHINE appositamente progettate e costruite a fini di ricerca per essere <u>temporaneamente utilizzate</u> nei <u>laboratori</u>	
i) ASCENSORI utilizzati nei pozzi delle miniere	
l) MACCHINE adibite allo spostamento di artisti durante le rappresentazioni	
9	

CAMPO DI APPLICAZIONE	DLgs. 17/10
SONO ESCLUSI	
m) PRODOTTI ELETTRICI ed ELETTRONICI delle seguenti categorie oggetto della Direttiva Bassa Tensione	
- Elettrodomestici <u>destinati a uso domestico</u>	
- Apparecchiature audio e video	
- Apparecchiature nel settore delle tecnologie dell'informazione	
- Macchine ordinarie da ufficio	
- Apparecchiature di collegamento e di controllo a bassa tensione	
- Motori elettrici	
10	

<b>CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	<b>DLgs. 17/10</b>
<b>SONO ESCLUSI</b>	
n) APPARECCHIATURE ELETTRICHE ad ALTA TENSIONE	
MACCHINE per le quali i pericoli richiamati nell'Allegato I sono ripresi in modo più specifico da altri provvedimenti di recepimento di Direttive di prodotto	
11	

<b>DEFINIZIONI</b>	
<b>a) MACCHINA</b>	
<b>1</b>	<div style="text-align: right;"><b>DLgs. 17/10</b></div> <p>Insieme equipaggiato o destinato ad essere equipaggiato di un sistema di azionamento diverso dalla forza umana o animale diretta, composto da parti o di componenti, di cui almeno uno mobile, collegati tra loro solidamente</p> <p><b><u>PER UNA APPLICAZIONE BEN DETERMINATA</u></b></p>
<b>DPR 459/96</b>	
<p>Insieme di pezzi o di organi, di cui almeno uno mobile collegati tra loro, anche mediante attuatori, con circuiti di comando e di potenza o altri sistemi di collegamento, connessi solidalmente</p> <p><b>PER UNA APPLICAZIONE BEN DETERMINATA</b></p>	

## DEFINIZIONI

### a) MACCHINA

1) Insieme equipaggiato o destinato ad essere equipaggiato di un sistema di azionamento diverso dalla forza umana o animale diretta, composto da parti o di componenti, di cui almeno uno mobile, collegati tra loro solidamente

#### PER UNA APPLICAZIONE BEN DETERMINATA

**2** Al quale mancano solamente elementi di collegamento al sito di impiego o di allacciamento alle fonti di energia e di movimento

13

## DEFINIZIONI

### a) MACCHINA

1) Insieme equipaggiato o destinato ad essere equipaggiato di un sistema di azionamento diverso dalla forza umana o animale diretta, composto da parti o di componenti, di cui almeno uno mobile, collegati tra loro solidamente

#### PER UNA APPLICAZIONE BEN DETERMINATA

2) Al quale mancano solamente elementi di collegamento al sito di impiego o di allacciamento alle fonti di energia e di movimento

**3** Pronto per essere installato e che può funzionare solo dopo essere stato montato su un mezzo di trasporto o installato in un edificio o in una costruzione

14

## DEFINIZIONI

### a) MACCHINA

**4**

**INSIEME DI MACCHINE O DI QUASI-MACCHINE**  
che per raggiungere uno stesso risultato, sono  
disposti e comandati in modo da avere un  
funzionamento solidale

**“LINEA”**

15

## DEFINIZIONI

### a) MACCHINA

**5**

**Insieme di parti o di componenti, di cui almeno uno**  
**mobile, collegati tra loro solidamente**  
**destinati al sollevamento di pesi e la cui unica fonte**  
**di energia è la forza umana diretta**

16



### **MACCHINE IN ALLEGATO IV**

- Macchine da legno (seghe circolari, spianatrici, piallatrici ad avanzamento integrato, seghe a nastro, tenonatrici, fresatrici, seghe a catena, ecc.) a carico e/o scarico manuale
- Presse e piegatrici per stampaggio a freddo dei metalli a carico e/o scarico manuale
- Formatrici per materie plastiche e gomma
- Macchine per lavori sotterranei
- Benne per raccolta dei rifiuti a carico manuale dotate di meccanismo di compressione
- Dispositivi amovibili di trasmissione meccanica, compresi i ripari (alberi cardanici)

### **MACCHINE IN ALLEGATO IV**

- Ripari per dispositivi amovibili di trasmissione meccanica
- Ponti elevatori
- Apparecchi per il sollevamento di persone o di persone e cose con caduta verticale superiore a 3 metri
- Apparecchi portatili a carica esplosiva per il fissaggio e altre macchine ad impatto
- Dispositivi di protezione progettati per il rilevamento delle persone
- Ripari mobili automatici interbloccati progettati per Presse e Formatrici per materie plastiche e gomma

## **MACCHINA**

**Il fabbricante o mandatario  
fornisce :**

- ❖ **La marcatura CE**
- ❖ **La dichiarazione di Conformità**
- ❖ **Le Istruzioni**

19

## **LA MARCATURA CE** ( ALLEGATO III )

**Deve essere posta nelle immediate  
vicinanze del nome del fabbricante o  
mandatario usando la stessa tecnica**

20

## **DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'**

( ALLEGATO II, Sezione 1 - parte A )

1. Identificazione e indirizzo del fabbricante
2. Identificazione e indirizzo (nella comunità) del mandatario
3. Identificazione e indirizzo (nella comunità) della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico
4. Descrizione e identificazione della macchina la più completa possibile
5. Dichiarazione di Conformità alla direttiva 2006/42 ed eventuali altre direttive applicabili

## **DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'**

( ALLEGATO II, Sezione 1 - parte A )

6. Eventuale identificazione dell'organismo notificato che ha effettuato l'esame CE di tipo e n° del certificato rilasciato
7. Eventuale identificazione dell'organismo notificato che ha approvato il sistema di garanzia qualità totale del fabbricante
8. Indicazione delle norme armonizzate e/o delle norme tecniche applicate
9. Luogo e data della dichiarazione
10. Identificazione e firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione a nome del fabbricante o mandatario

**ISTRUZIONI**  
( ALLEGATO I, RES 1.7.4)

**Redatte in una o più lingue ufficiali della  
comunità**

**Eventuale “Traduzione Istruzioni Originali”  
nella lingua dell’utente**

**N.B. Con la “Traduzione Istruzioni Originali” devono  
essere presenti le “Istruzioni Originali”**

**Le Istruzioni per la manutenzione  
destinate al personale specializzato del  
fabbricante/mandatario possono essere  
nella sola lingua comunitaria di questo  
personale**

**ISTRUZIONI**  
( ALLEGATO I, RES 1.7.4.1)

**USO PREVISTO  
+  
USO SCORRETTO  
RAGIONEVOLMENTE PREVEDIBILE**

**N.B. Se destinate a operatori non professionali la  
redazione e la presentazione devono tener conto della  
formazione generale e della perspicacia che ci si può  
aspettare da questi operatori**

**ISTRUZIONI**  
( ALLEGATO I, RES 1.7.4.2)

**IN SINTESI**

- **Identificazione e indirizzo del fabbricante e del mandatario**
- **La dichiarazione di conformità CE o documento con lo stesso contenuto anche senza firma**
- **Informazioni in merito ai rischi residui**

**ISTRUZIONI**  
( ALLEGATO I, RES 1.7.4.2)

**IN SINTESI**

- **Le istruzioni sulle misure di protezione, che devono essere dall'utilizzatore, incluse le protezioni individuali che devono essere fornite**
- **Il metodo operativo da rispettare in caso di infortunio o avaria, .... come sbloccare la macchina in condizioni di sicurezza**
- **.... le misure di manutenzione preventiva da rispettare**

## DEFINIZIONI

### b) ATTREZZATURA INTERCAMBIABILE

**6**

**Dispositivo che, dopo la messa in servizio di una macchina o un trattore, è assemblato alla macchina o al trattore dall'operatore stesso al fine di modificarne la funzione o apportare una nuova funzione (purché non sia un utensile)**

27

## DEFINIZIONI

DLgs. 17/10

### c) COMPONENTE DI SICUREZZA

**7**

- ❖ **Destinato ad espletare una funzione di sicurezza**
- ❖ **Imnesso separatamente sul mercato**
- ❖ **Il guasto/malfunzionamento mette a repentaglio la sicurezza delle persone**
- ❖ **Non indispensabile allo scopo per cui è stata progettata la macchina o che per tale funzione può essere sostituito con altri componenti**

28

<b>DEFINIZIONI</b>		DLgs. 17/10
d) ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO		
<b>8</b>	<b>COMPONENTI o ATTREZZATURE</b> non collegate alle macchine per il sollevamento, che consentono la presa del carico, disposti tra la macchina e il carico oppure sul carico stesso, oppure destinati a divenire parte integrante del carico e ad essere immessi sul mercato separatamente	
Le imbracature e le loro componenti sono considerate accessori di sollevamento		

29

<b>DEFINIZIONI</b>		DLgs. 17/10
e) CATENE – FUNI - CINGHIE		
<b>9</b>	<b>Progettate e costruite a fini di sollevamento come parte integrante di macchine per il sollevamento o di accessori di sollevamento</b>	

30

DLgs. 17/10

## DEFINIZIONI

f) DISPOSITIVI AMOVIBILI DI TRASMISSIONE MECCANICA

10

**Componenti amovibili destinati alla trasmissione di potenza tra una macchina semovente o un trattore e una macchina azionata, mediante collegamento al primo supporto fisso di quest'ultima**

Se immessi sul mercato muniti di ripari, vanno considerati come singolo prodotto

31

DLgs. 17/10

## DEFINIZIONI

g) QUASI-MACCHINA

11

**Insiemi che costituiscono quasi una macchina, ma che, DA SOLI, NON SONO IN GRADO DI GARANTIRE UNA APPLICAZIONE BEN DETERMINATA**

**Le quasi-macchine sono unicamente destinate ad essere incorporate o assemblate ad altre macchine o ad altre quasi-macchine o apparecchi per costituire una macchina**

**Un sistema di azionamento = quasi-macchina**

32



11

**Esempi:**

**DLgs. 17/10**

- ❖ Elettrovalvola
- ❖ Riduttore
- ❖ Motoriduttore
- ❖ Azionamento pneumatico: cilindro pneumatico
- ❖ Azionamento idraulico: cilindro idraulico
- ❖ Monoblocco idraulico (centralina)
- ❖ Motori a scoppio
- ❖ Motori idraulici
- ❖ Motori pneumatici

**NO MARCATURA**



33

## **QUASI-MACCHINA**

**Il fabbricante o mandatario  
fornisce :**

- ❖ La dichiarazione di incorporazione
- ❖ Le istruzioni per l'assemblaggio

34

## DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE

( ALLEGATO II, Sezione 1 - parte B )

1. Identificazione e indirizzo del fabbricante o suo mandatario
2. Identificazione e indirizzo della persona autorizzata a costituire la documentazione tecnica pertinente nella Comunità
3. Descrizione e identificazione della quasi-macchina
4. Elenco dei RES applicati e rispettati e che la documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità dell'allegato VII B

5

## DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE

( ALLEGATO II, Sezione 1 - parte B )

5. L'impegno di trasmettere, su richiesta motivata delle autorità nazionali, informazioni pertinenti
6. L'indicazione che la quasi-macchina non deve essere messa in funzione finché la macchina finale non è stata dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE
7. Luogo e data della dichiarazione
8. Identificazione e firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione a nome del fabbricante o mandatario

6

**ISTRUZIONI PER L'ASSEMBLAGGIO**  
( ALLEGATO VI )

**DEVONO CONTENERE LA DESCRIZIONE  
DELLE CONDIZIONI DA RISPETTARE PER  
UNA CORRETTA INCORPORAZIONE NELLA  
MACCHINA FINALE AL FINE DI NON  
COMPROMETTERE LA SICUREZZA E LA  
SALUTE**

37

**DLgs. 17/10**

**PRESUNZIONE DI CONFORMITA' ...**

**Le macchine provviste della marcatura "CE" e  
accompagnate dalla DICHIARAZIONE di CE di  
CONFORMITA' , come dall'Allegato II parte A,**

**SONO RITENUTE RISPONDENTI ALLE  
DISPOSIZIONI DEL PRESENTE DECRETO**

38

DLgs. 17/10

## **...e NORME ARMONIZZATE**

Le macchine costruite in conformità di una norma armonizzata, pubblicata su Gazzetta Ufficiale Unione Europea,

**SI PRESUMONO CONFORMI AI REQUISITI  
ESSENZIALI DI SICUREZZA COPERTI DA  
TALE NORMA ARMONIZZATA**

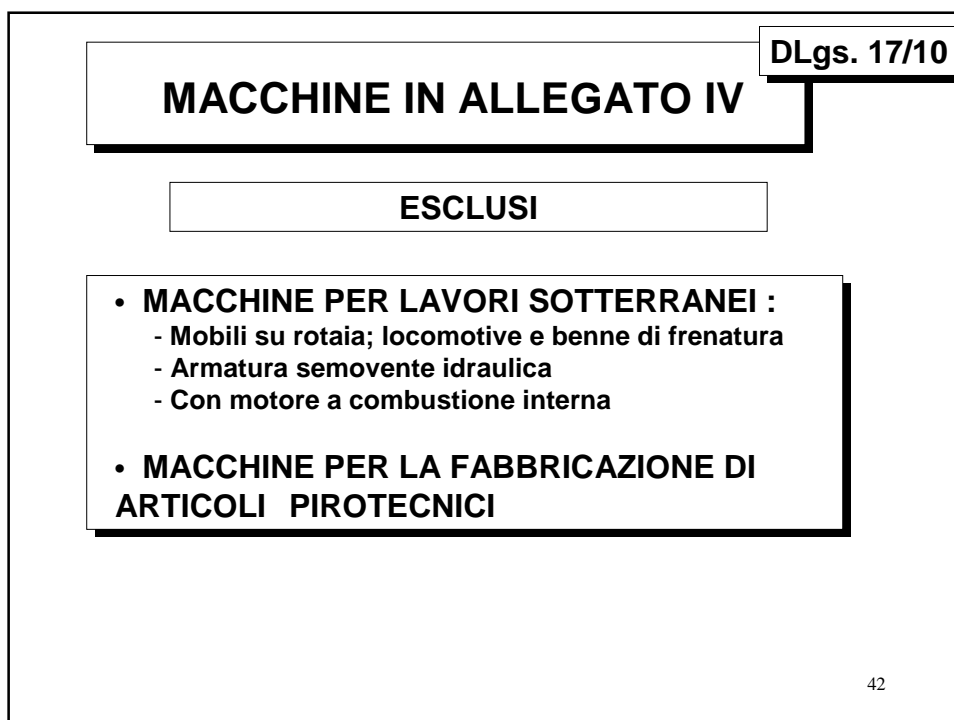
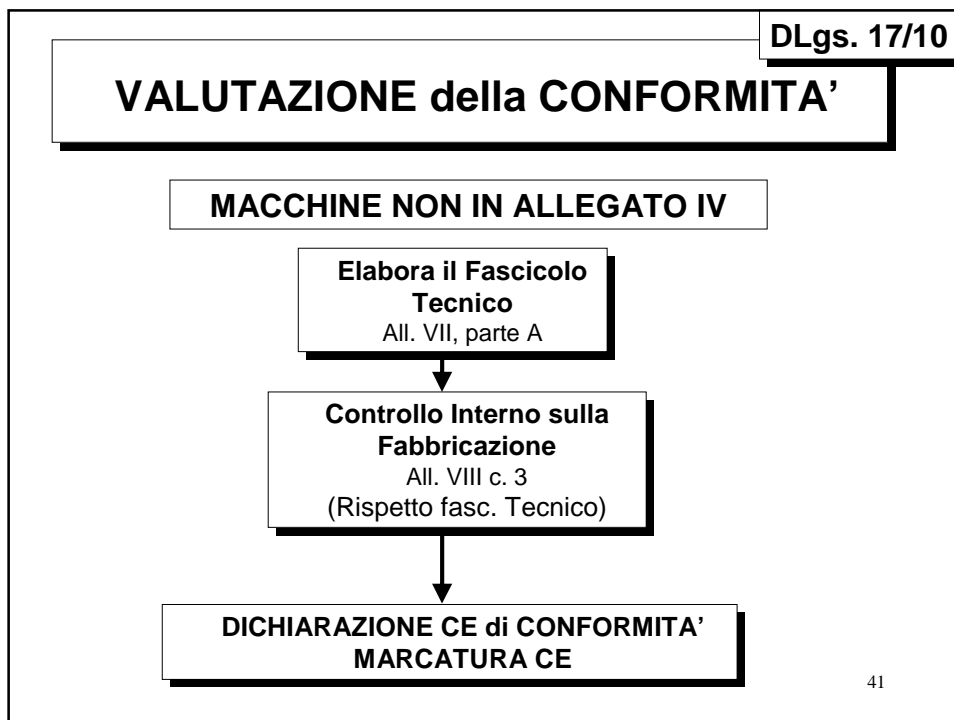
39

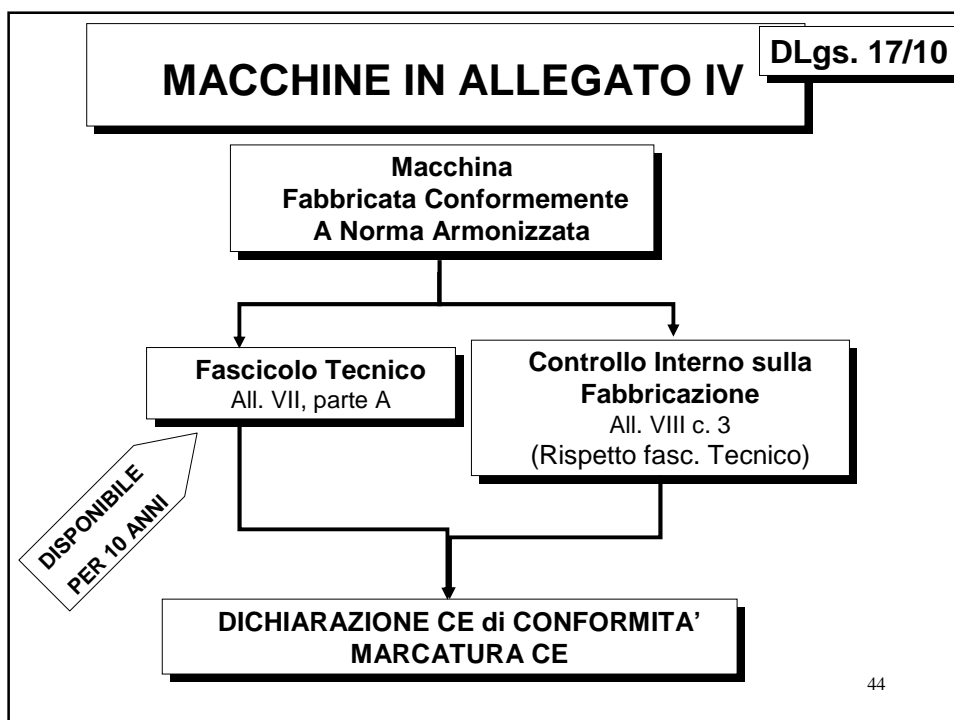
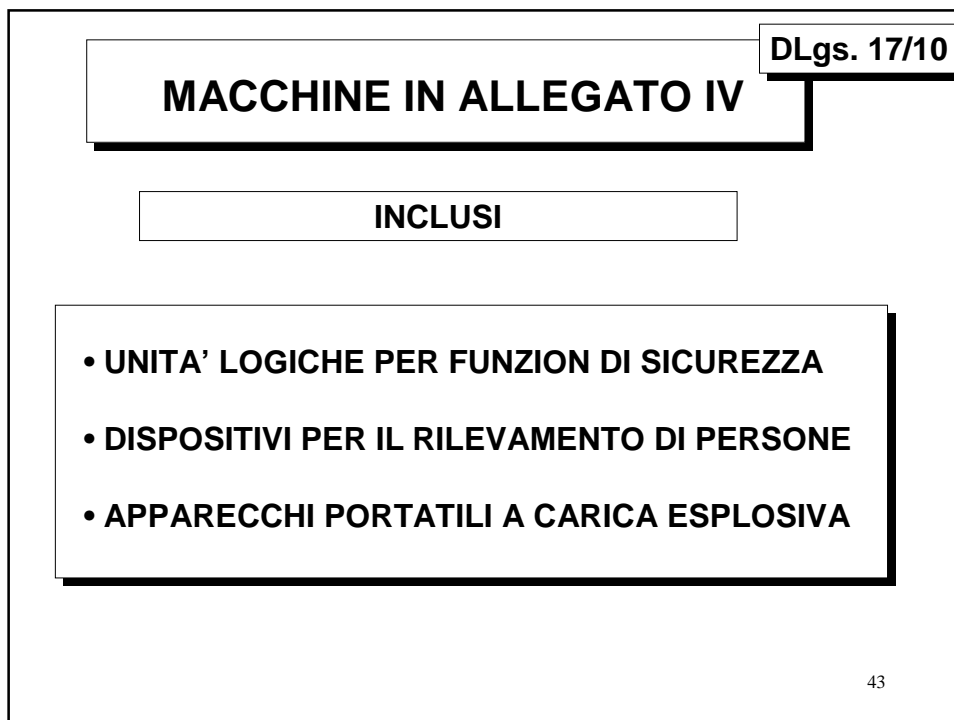
DLgs. 17/10

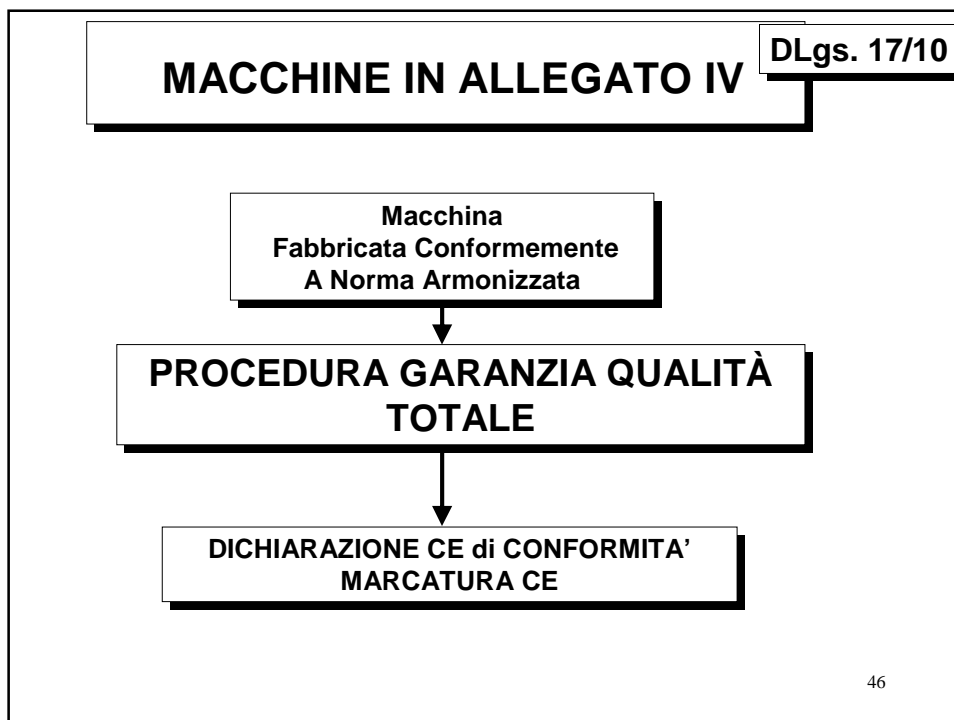
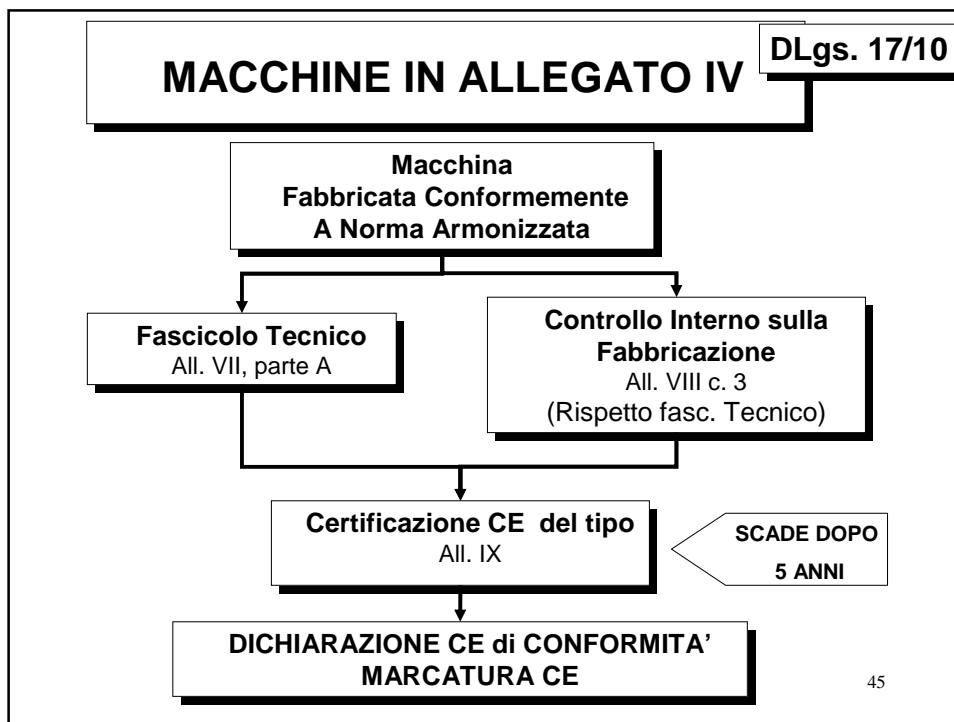
## **APPOSIZIONE DELLA MARCATURA CE ANCHE SU:**

- ❖ **COMPONENTI DI SICUREZZA**
- ❖ **DISPOSITIVI AMOVIBILI DI  
TRASMISSIONE MECCANICA**
- ❖ **CATENE, FUNI E CINGHIE**

40







**MACCHINE IN ALLEGATO IV**

**DLgs. 17/10**

**INTRODOTTA LA POSSIBILTA' DI OPERARE  
IN REGIME DI**

**GARANZIA DI QUALITA' TOTALE**  
(PROGETTAZIONE – FABBRICAZIONE – ISPEZIONE FINALE – PROVE)

( ALLEGATO IX)

**IN ALTERNATIVA ALLE ALTRE  
PROCEDURE**

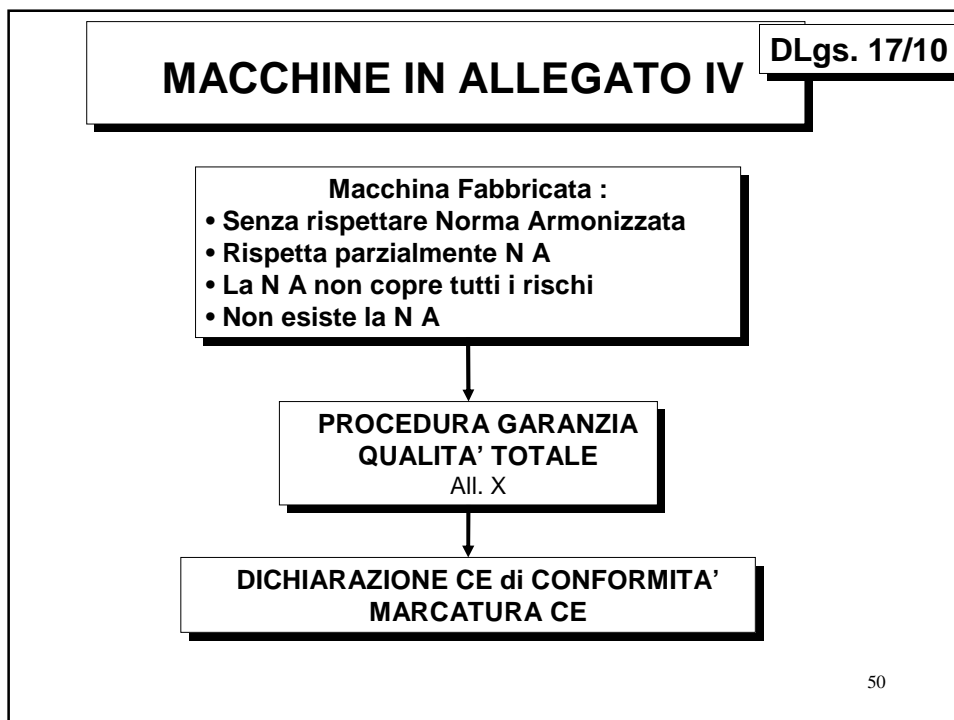
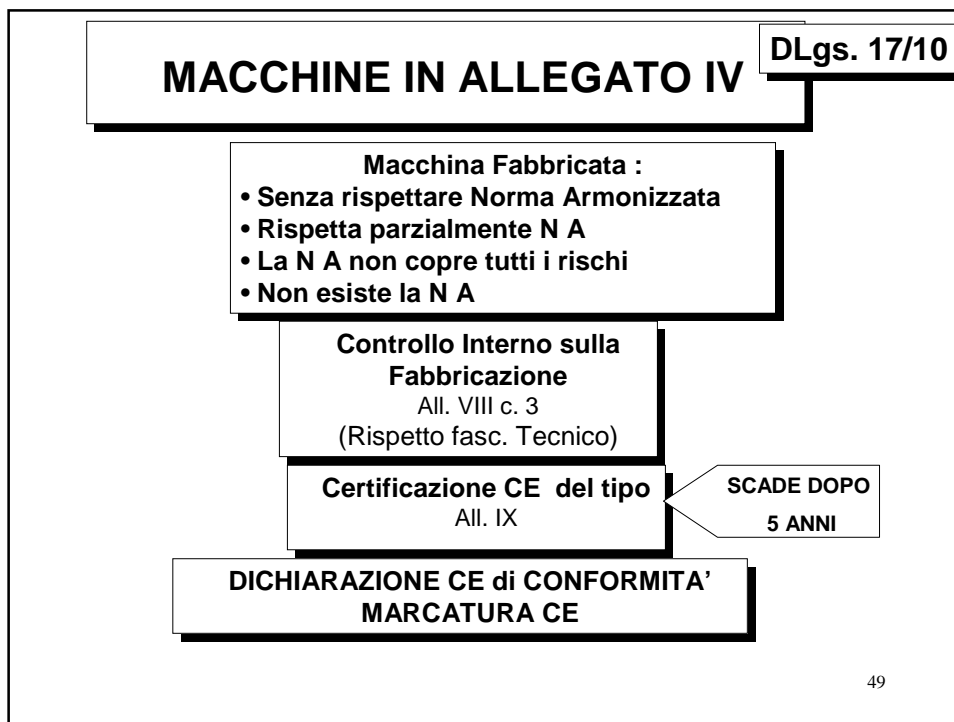
**MACCHINE IN ALLEGATO IV**

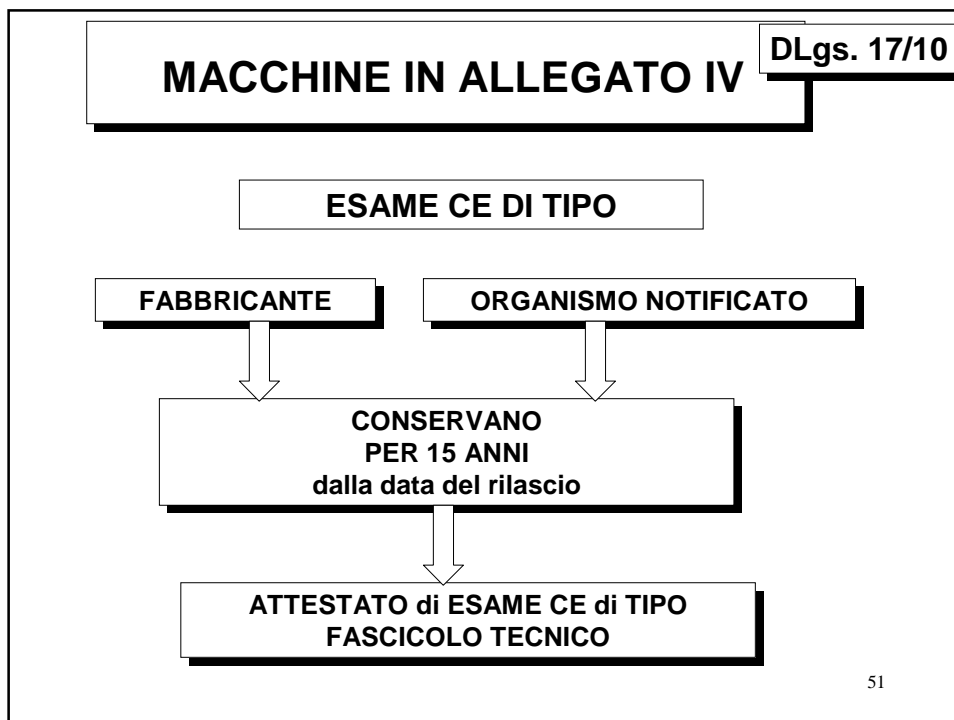
**DLgs. 17/10**

**CESSA L'OBBLIGO PER CHI  
OTTEMPERA ALLE NORME  
ARMONIZZATE DI DEPOSITARE IL  
FASCICOLO TECNICO PRESSO  
GLI ORGANISMI NOTIFICATI DI  
CERTIFICAZIONE**

48







## REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA

DLgs. 17/10

- SI APPLICANO SE SUSSISTE IL RISCHIO CORRISPONDENTE
- SONO INDEROGABILI, POSSONO NON ESSERE RAGGIUNTI [TENDERE AL RAGGIUNGIMENTO]

53

## NORME ARMONIZZATE

DLgs. 17/10

- DISPOSIZIONI TECNICHE ADOTTATE DA ORGANISMI DI NORMAZIONE SU MANDATO DELLA COMMISSIONE DELL'UNIONE EUROPEA
- RIFERIMENTI SU G.U.C.E.
- RIFERIMENTI DELLA TRASPOSIZIONE ITALIANA SU GAZZETTA UFFICIALE

54