

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

DLgs. 17/10

GLI STATI MEMBRI APPLICANO LE
SUDETTE DISPOSIZIONI A PARTIRE
DAL

29 DICEMBRE 2009

RECEPIMENTO ITALIANO:

27 GENNAIO 2010

ATTENZIONE : NON ESISTE IL PERIODO DI
TRANSIZIONE

Ad eccezione degli apparecchi portatili e altre macchine ad impatto a carica
esplosiva FINO al 29 giugno 2011

CAMPO DI APPLICAZIONE

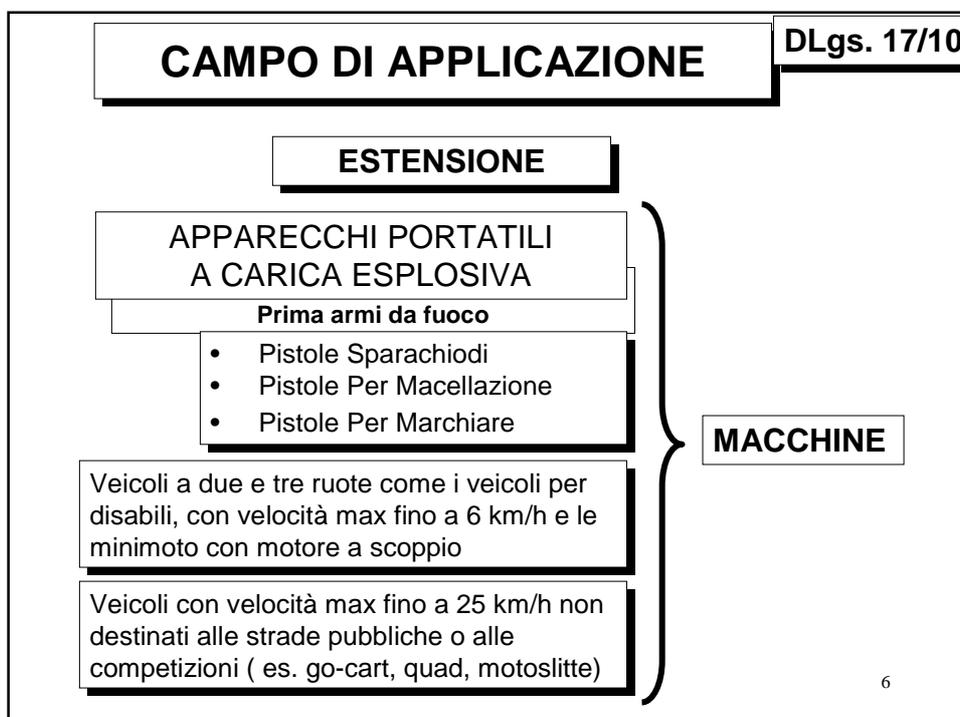
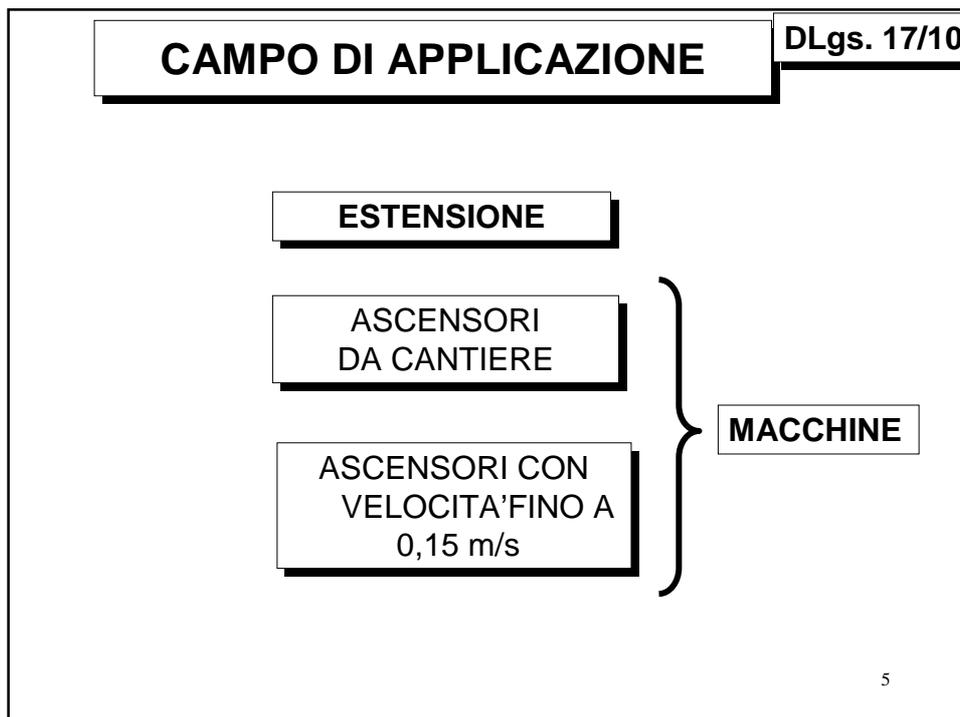
MACCHINE NONCHE' COMPONENTI DI SICUREZZA
IMMESSI SUL MERCATO SEPARATAMENTE
(DOPO 21.09.96)

DPR 459/96

MACCHINE

- a) MACCHINE
- b) ATTREZZATURE INTERCAMBIABILI
- c) COMPONENTI DI SICUREZZA
- d) ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO
- e) CATENE, FUNI E CINGHIE
- f) DISPOSITIVI AMOVIBILI DI TRASMISSIONE
MECCANICA
- g) QUASI - MACCHINE

DLgs. 17/10



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

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

CAMPO DI APPLICAZIONE	DLgs. 17/10
SONO ESCLUSI	
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	

DEFINIZIONI	
a) MACCHINA	
1	DLgs. 17/10
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	
DPR 459/96	
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 PER UNA APPLICAZIONE BEN DETERMINATA	

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 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

DEFINIZIONI		DLgs. 17/10
d) ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO		
8	COMPONENTI o ATTREZZATURE 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		
<small>29</small>		

DEFINIZIONI		DLgs. 17/10
e) CATENE – FUNI - CINGHIE		
9	Progettate e costruite a fini di sollevamento come parte integrante di macchine per il sollevamento o di accessori di sollevamento	
<small>30</small>		

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

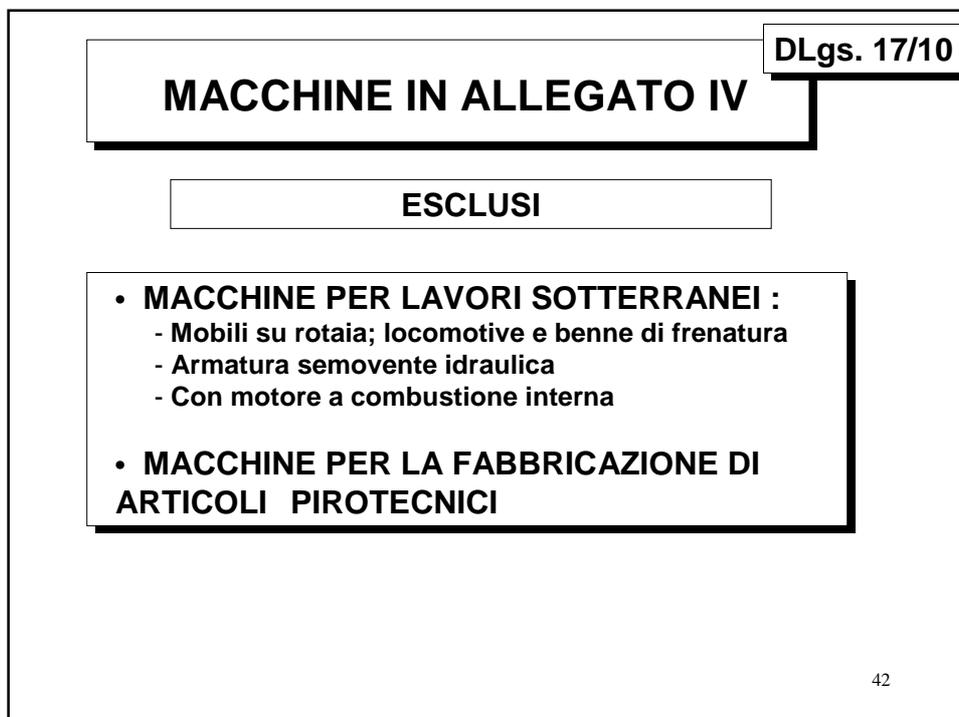
39

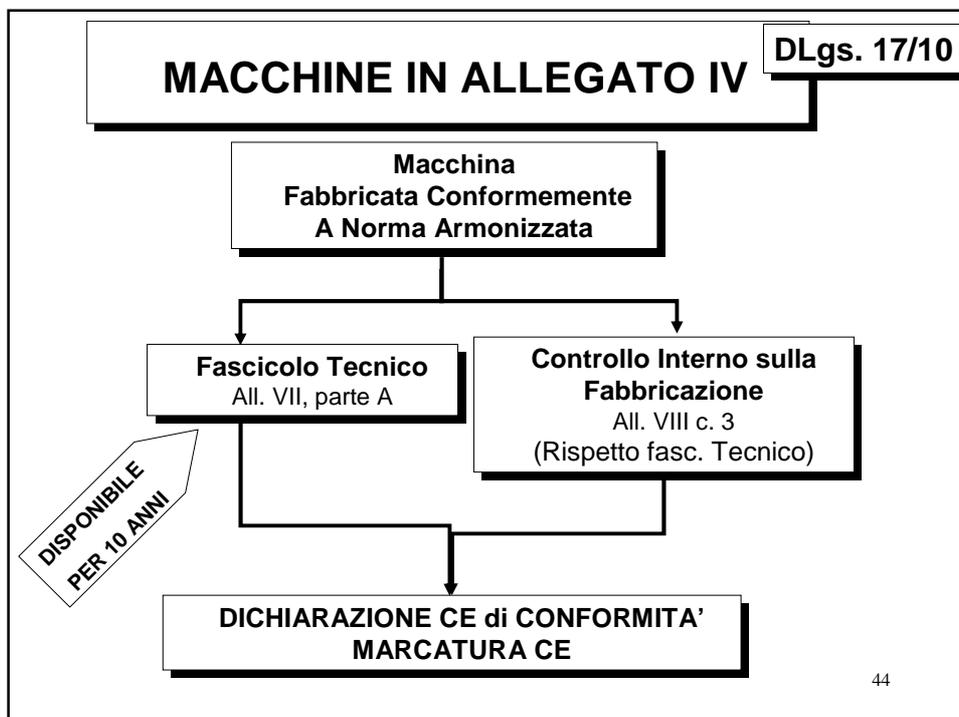
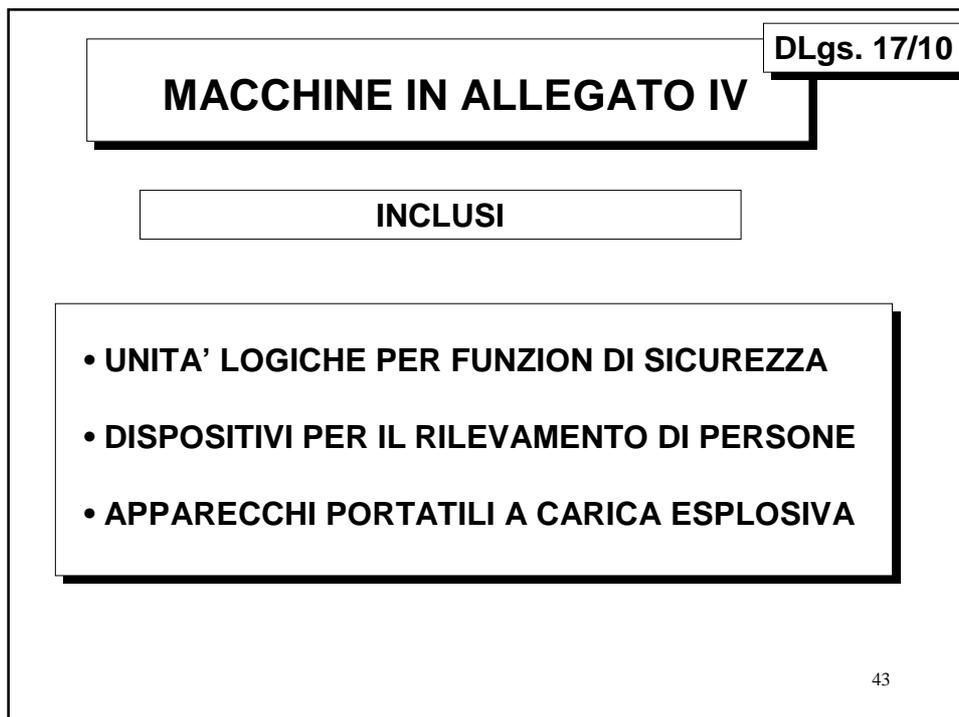
DLgs. 17/10

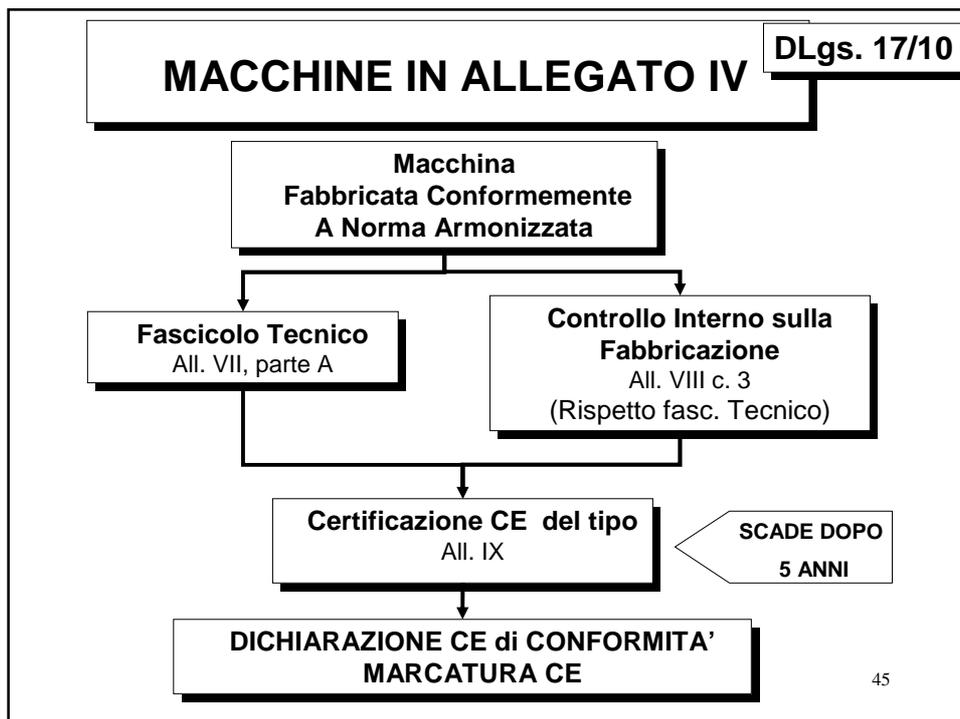
APPOSIZIONE DELLA MARCATURA CE ANCHE SU:

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

40







DLgs. 17/10

MACCHINE IN ALLEGATO IV

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

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

(ALLEGATO IX)

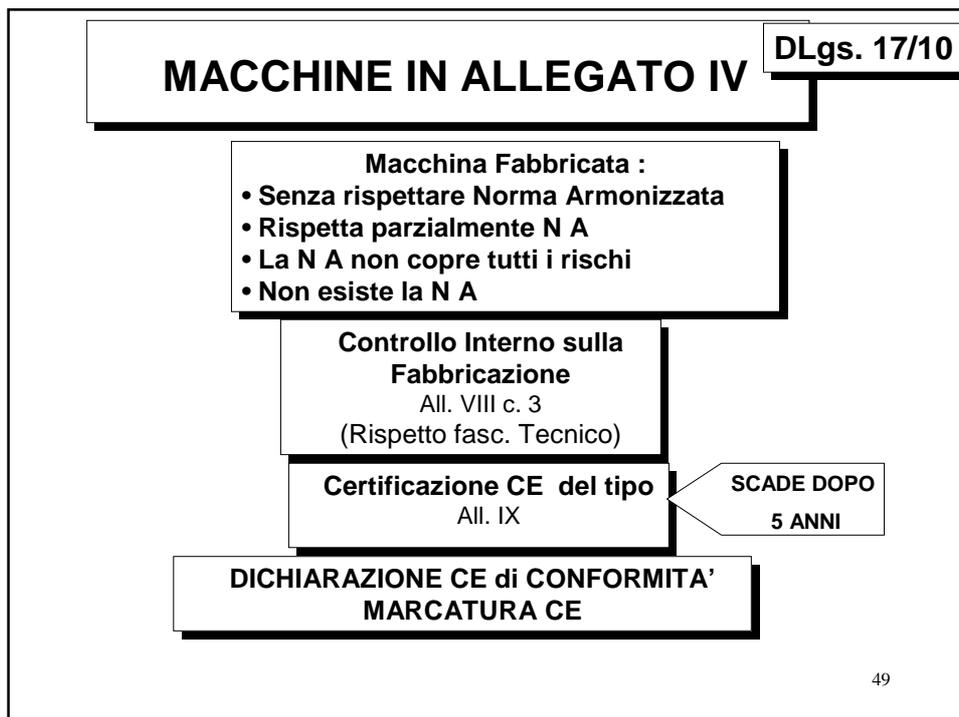
**IN ALTERNATIVA ALLE ALTRE
PROCEDURE**

DLgs. 17/10

MACCHINE IN ALLEGATO IV

**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