



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori: guide all'applicazione

Giuseppe Lupo

Presidente AssoAscensori

AssoAscensori

Associazione Nazionale

Industrie Ascensori e Scale Mobili

riunisce le Aziende che effettuano progettazione, produzione di impianti e/o componenti, installazione, riparazione e manutenzione di ascensori, montacarichi, scale e marciapiedi mobili



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

AssoAscensori

3.000 addetti

35% mercato nuovi impianti

25% mercato servizi



Federazione

ANIE

817 Aziende

55 miliardi di fatturato

136.000 addetti

ELA



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

L'impegno di AssoAscensori

migliorare

continuamente la sicurezza di utenti e addetti

promuovere

la cultura della sicurezza, della qualità e del servizio a clienti e utenti

garantire

l'accesso per tutti gli utenti a edifici e spazi abitativi

sostenere

la crescita competitiva del settore

essere

interlocutore attivo nei rapporti con le Istituzioni

promuovere

l'immagine e lo sviluppo dell'industria ascensoristica italiana

diffondere

i principi etici tra gli associati

favorire

la crescita e lo sviluppo degli associati



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Il programma AssoAscensori 2007-2008

- ❖ apertura alle Aziende di tutta la filiera
- ❖ riduzione dei contributi associativi
- ❖ applicazione di quote ridotte per i componentisti
- ❖ promozione attività per la sicurezza: manuale + corsi
- ❖ organizzazione di corsi di formazione per tecnici
- ❖ realizzazione di seminari tecnici formativi
- ❖ rapporti con amministratori, consumatori e disabili



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

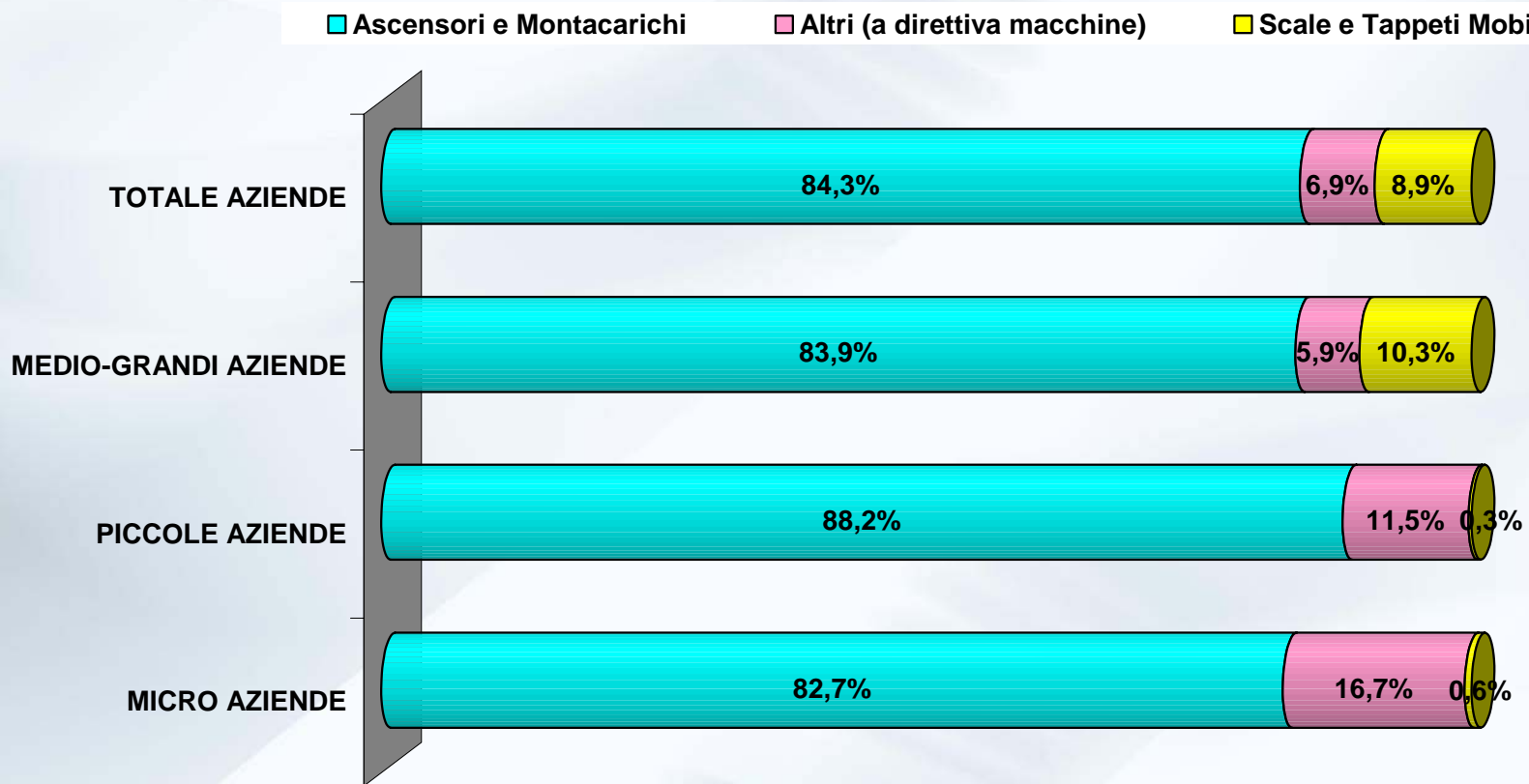
Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

L'Industria italiana di Ascensori, Scale mobili e Montacarichi risultati indagine di mercato

Fatturato 2006 segmentato per prodotto
(distribuzione %)



Fonte: elaborazioni su questionari aziendali



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

***Direttiva ascensori e Direttiva
macchine come direttive
del "Nuovo Approccio"
Finalità delle guide AssoAscensori***

Eugenio Cavagnoli
Presidente

Commissione Tecnica, Codici e Norme AssoAscensori

Le direttive "nuovo approccio" nascono dall'esigenza di eliminare gli ostacoli alla libera circolazione delle merci

Esse sono state concepite dall'Unione Europea per ridurre all'essenziale l'intervento pubblico e lasciare all'industria la più ampia scelta dei modi di soddisfare gli obblighi di propria competenza



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

L'intervento pubblico di armonizzazione è limitato alla definizione dei requisiti essenziali generali che i prodotti devono soddisfare per poter circolare liberamente all'interno della comunità

Le specifiche tecniche dei prodotti che soddisfano i requisiti essenziali sono definite "norme armonizzate"



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

L'applicazione delle norme armonizzate è volontaria e il fabbricante può applicare altre specifiche

I prodotti fabbricati nel rispetto delle norme armonizzate sono ritenuti conformi ai corrispondenti requisiti essenziali



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Gli stati membri non possono impedire la libera circolazione dei prodotti conformi alla direttiva

E' prevista una procedura per l'applicazione della clausola di salvaguardia che consente agli stati membri di contestare la conformità di un prodotto o eventuali carenze o mancanze delle norme armonizzate



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

I prodotti (o gamma di prodotti) che possono essere oggetto di una Direttiva "Nuovo Approccio" e che rientrano nella corretta applicazione dei requisiti essenziali devono necessariamente essere sufficientemente omogenei in modo da individuare un rischio "orizzontale"



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le direttive nuovo approccio hanno determinato un perfezionamento della valutazione della conformità

La conformità viene suddivisa in moduli (p.e. progettazione, prototipo, produzione, ecc)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

La verifica del prodotto è affidata al fabbricante (o installatore) e/o a terzi in funzione del sistema di qualità adottato

La parte "terza" è costituita dagli Organismi Notificati



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Gli O.N. sono designati dagli stati membri fra gli organismi dello stato che soddisfano i requisiti fissati dalla direttiva e che sono presenti all'interno del proprio territorio



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

La Direttiva 95/16/CE (ascensori) e la direttiva 2006/42/CE (macchine) sono due delle direttive nuovo approccio applicabili nella comunità europea

Altri esempi di prodotti gestiti da direttive "nuovo approccio" sono:

- Materiale elettrico bassa tensione
- Giocattoli
- Compatibilità elettromagnetica
- Caldaie

I prodotti conformi a direttive sono marchiati CE



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

La Commissione Europea favorisce e stimola l'emissione di guide alle direttive

Le guide hanno lo scopo di:

- **Garantire l'applicazione più uniforme della direttiva**
- **Dare opinioni su argomenti non propriamente definiti in maniera univoca**

Le guide non hanno valore legale



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le Guide AssoAscensori



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

AssoAscensori nell'ambito della propria attività ha elaborato una serie di guide con lo scopo di dare un supporto tecnico normativo alle aziende associate e agli operatori del settore

Le guide vengono predisposte dalle varie commissioni e poi sottoposte alla ratifica del Comitato Direttivo che ne autorizza la pubblicazione



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le guide AssoAscensori

Linee guida per attività di manutenzione, riparazione, montaggio

Il documento si inserisce nell'ambito delle iniziative volte al miglioramento continuo della sicurezza per i lavoratori impegnati nelle attività di manutenzione, riparazione e montaggio. La pubblicazione porta a conoscenza dei lavoratori, in modo particolareggiato e chiaro, le norme essenziali di prevenzione, come previsto dalle norme legislative che disciplinano in Italia la sicurezza e l'igiene sul lavoro.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le guide AssoAscensori

Miglioramento della sicurezza per gli ascensori esistenti

Otto schede individuano le principali situazioni di rischio, ne forniscono una breve descrizione, il numero di incidenti, la stima dei potenziali impianti interessati e propongono la soluzione per migliorare la sicurezza degli impianti esistenti.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le guide AssoAscensori

Guida alla gestione della sicurezza nell'uso di ascensori, montacarichi e piattaforme elevatrici

Nata in origine come capitolo della pubblicazione sulla sicurezza degli impianti elettrici negli edifici pubblicata dal PROSIEL (PROMozione della SICurezza ELettrica) la guida ha assunto via via una propria fisionomia tale da renderla una guida autonoma.

La guida tratta di tutti gli aspetti tecnici, normativi e di sicurezza degli impianti ascensore e delle piattaforme mobili con una completa bibliografia di tutte le leggi e norme applicabili



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le nuove guide AssoAscensori

In quest'ultimo periodo la Commissione Tecnica Codici e Norme di AssoAscensori ha predisposto due nuove guide:

- Guida alla direttiva Ascensori 95/16/CE
- Guida alla direttiva Macchine 2006/42/CE



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le nuove guide AssoAscensori

Guida alla Direttiva Ascensori

La guida è stata pubblicata in inglese lo scorso mese di giugno dal Lift Committee della Commissione Europea

Questa pubblicazione rappresenta la traduzione italiana realizzata dalla Commissione Tecnica Codici e Norme di AssoAscensori

Nella traduzione del testo in inglese sono stati utilizzati i termini specifici utilizzati nel campo ascensoristico



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Le nuove guide AssoAscensori

Guida alla Direttiva Macchine

La guida è stata realizzata da un gruppo di lavoro della Commissione Tecnica di AssoAscensori

Vengono analizzati i vari articoli della nuova direttiva con particolare riguardo agli aspetti che toccano gli ascensori, le scale mobili e le piattaforme elevatrici



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le nuove guide AssoAscensori

Graficamente queste nuove guide mantengono la stessa struttura delle guide della Commissione Europea:

- Il testo all'interno del riquadro rappresenta il testo della direttiva**
- Il testo all'esterno, e successivo ai riquadri, rappresenta i commenti e le interpretazioni al testo**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le nuove guide AssoAscensori

Tutte le guide sono disponibili contattando:

AssoAscensori

Via Gattamelata, 34 - 20149 Milano

Tel: 02.3264.238 - Fax: 02.3264.256

assoascensori@anie.it

www.assoascensori.it



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

La guida all'applicazione della Direttiva Ascensori: contenuto della Guida

Giovanni Varisco

Commissione Tecnica, Codici e Norme AssoAscensori

Introduzione



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Presentazione

Preparata dai Servizi della Commissione

Applicazione uniforme della 95/16/CE

Valore legale dei soli testi nazionali

Pubblicata in lingua inglese

Previsione di aggiornamento graduale

Comitato Ascensori (Lifts Committee)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Base legale della direttiva

Assicurare libera circolazione di:

- **ascensori**
- **componenti di sicurezza**

Garantire la sicurezza dei cittadini



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

I "considerando"



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

I "considerando"

Senza valore legale

Aiutano la comprensione

Possono essere utilizzati dai Tribunali



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

I "considerando"

Abrogazione di precedenti DA

**Desiderio di miglioramento sicurezza
ascensori esistenti (non vincolante)**

**EN 81-80: guida per tale miglioramento
(status diverso da norme armonizzate)**

Lifts Committee: assiste Commissione



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Gli articoli



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Campo di applicazione

Ascensori in edifici (escluse funivie)

Permanenti

(escluso trasporto temporaneo di lavoratori nelle costruzioni)

Ascensori nuovi



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Campo di applicazione

Ascensori nuovi in edifici nuovi

Ascensori nuovi in edifici esistenti

Ascensori installati in vani di corsa esistenti, sostituendo ascensori esistenti, anche se rimangono guide e/o fissaggi dell'ascensore precedente



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Disabili

Piattaforme sollevamento per disabili (verticali o oblique): sono macchine

Un installatore di ascensori non può aggirare 95/16/CE usando supporto non chiuso (se esso è necessario per la salvaguardia della sicurezza degli utenti)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Emendamento 95/16/CE

Da 29 dicembre 2009:

-ascensori: velocità $> 0,15$ m/s

-macchine: velocità $\leq 0,15$ m/s



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Componenti di sicurezza

Componenti di sicurezza montati su ascensori esistenti (sostituzione o miglioramento): conformi a direttiva

Eccezione consentita solo per ascensori molto vecchi per incompatibilità tecnica (dichiarazione di fornitura eseguita solo per sostituzione di componenti originali non marcati CE)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Esclusioni

Solo ascensori a servizio esclusivo di pozzi di miniera (*)

Elevatori di scenotecnica per spostamento artisti durante gli spettacoli (*)

(*) Nota: esclusi sia da DM sia da DA



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Esclusioni

Ascensori in navi, treni, ecc.: regole nazionali

Ascensori di accesso a gru: DM

Ascensori da cantiere (oggi esclusi da DM e DA) saranno soggetti a nuova DM da 29/12/2009



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Commercializzazione

Prima messa a disposizione all'utente dell'ascensore

Anche se è stato messo a disposizione dei lavoratori della costruzione in corso

In tal caso, regole nazionali potrebbero richiedere verifica prima della consegna dell'edificio ai proprietari



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Commercializzazione

Componente di sicurezza: se posto a disposizione mercato per distribuzione o incorporazione in un ascensore

L'installatore di ascensori che produce un componente di sicurezza ne è il fabbricante



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Ascensore modello

Il fascicolo tecnico deve comprendere tutte le possibili variazioni dei parametri

L'installatore dell'ascensore che apporta varianti non previste deve informare ON

ON comunica se l'attestato CE del tipo resta valido oppure indica quanto richiesto per consentire l'installazione



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Altre direttive - EMC

Norme armonizzate applicabili sono le
EN 12015:2004 e EN 12016:2004

Se non fossero rispettate, il fabbricante
deve compilare un fascicolo tecnico per
dimostrare conformità a 89/336/CE
(modificata da 2004/108/CE e
applicabile da 20 luglio 2007)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Sorveglianza del mercato

Compito di autorità nazionali

Compiti (tecnici) ad altri organismi

Stati membri devono scegliere autorità per sorveglianza (risorse necessarie)

SM devono imporre misure correttive per rimuovere eventuali non conformità

Gruppo ADCO per cooperazione tra SM



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Ascensore/Edificio: Info

Costruttore >>>>>>>>>> Installatore

Dimensioni vano e spazi macchinario

Materiali usati per la costruzione

Precisione di arresto

Accessibilità per persone con esigenze

Resistenza al fuoco delle porte di piano



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Ascensore/Edificio: Info

Installatore >>>>>>>>>> Costruttore

Carichi indotti dall'ascensore

Strutture necessarie ante installazione

Illuminazione dei pianerottoli

Mezzi per il dispositivo bidirezionale



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Vano: Dispositivi diversi

Solo se relativi a sicurezza ascensore

Rischio di persone inesperte nel vano

Sistema automatico spegnimento incendi
(nel vano) da progettare come parte
integrante dell'ascensore

**Passeggeri devono potere uscire prima
del suo azionamento**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Funzionamento ascensori

Progettazione tale che manutenzione, prove, salvataggio siano sicuri

Istruzioni fornite dall'installatore

Regole nazionali non possono imporre requisiti maggiori di quelli della direttiva



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Modifiche importanti

SM possono adottare regolamenti nazionali

Ascensori CE modificati devono restare conformi alla direttiva

Non richiesta nuova dichiarazione CE

Marcatura CE rimane

Modifiche da registrare nel libretto



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Fiere/Esposizioni-Cartello

Questo ascensore / componente di sicurezza per ascensori è un prodotto che non è ancora stato dichiarato conforme alla legislazione comunitaria europea applicabile e quindi non deve portare la marcatura CE.

I visitatori sono informati che il prodotto sarà disponibile nel mercato della Comunità europea solo dopo che sarà stato dichiarato conforme alla legislazione applicabile.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Norme armonizzate

Specifiche tecniche di organizzazioni di normalizzazione europee (su mandato della Commissione europea)

Trasposte da organismi nazionali (senza modifiche)

Riferimenti pubblicati in *GUUE*

Volontarie

Presunzione di conformità a direttiva



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Specifiche alternative

Livello di sicurezza almeno eguale a quello della norma armonizzata

Mezzi alternativi per rispettare i RES: devono essere contenuti nel fascicolo tecnico per la certificazione di modello o nella documentazione del Sistema Garanzia Qualità Totale



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Il Comitato Ascensori

Consiglia la Commissione

Costituito dai rappresentanti degli SM

Maggioranza semplice

Dissenso riportato a verbale

Opinione non vincolante per la
Commissione (ma da tenere presente)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Gruppo Lavoro Ascensori

Rappresentanti di Industria

Rappresentanti di ON

Rappresentanti di Standardizzazione

Rappresentanti di SM

Documenti in Website Europa



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Non conformità CE

SM chiede di riportare la conformità

In caso affermativo nessuna misura

Se negativo: procedura salvaguardia

Commissione consulta parti coinvolte

Commissione decide misure

Conferma oppure non conferma SM

Chiede, eventualmente, modifica norme



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Dichiarazione CE (C/S)

Può essere una copia dell'originale

Una dichiarazione sola per componenti
eguali nella stessa scatola

Fatta anche dall'installatore se è
fabbricante dei componenti di sicurezza



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Dichiarazione CE (A)

Dopo la valutazione della conformità

Firmata dall'installatore

Accompagna l'ascensore, in originale

Copia conservata per 10 anni

Indice di tutte le direttive applicabili



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Organismi notificati (ON)

**Commission Online Information System
(NANDO)**

Scelta libera di installatori / fabbricanti

**Criteri minimi - EN 45000 / EN
ISO/IEC 17000 - e possibili criteri
addizionali (accreditamento)**

Controllo e supervisione dello SM



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Coordinamento ON EU

Gruppo Coordinamento europeo NB-L

Due riunioni ogni anno

**Segreteria tecnica finanziata da
Commissione**

Rappresentanti di Commissione e 3 SM

Raccomandazioni per l'uso

Trasmesse a Gruppo Lavoro Ascensori



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Marcatura CE

Apposta nella cabina

Unica e non ambigua

Altre marcature non sono vietate

Non devono imitare la presentazione grafica CE indicata da Allegato IV



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Fonti di informazioni

Website EUROPA

Elenco norme armonizzate

Elenco ON (NANDO)

Raccomandazioni per l'uso di ON

Opinioni del Comitato Ascensori

Opinioni del Gruppo Lavoro Ascensori



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Implementazione DA (SM)

Obblighi di installatori / fabbricanti

Designazione autorità per controllo
MKT

Riferimenti di norme nazionali che
traspongono norme armonizzate

Cooperazione installatori / costruttori

Deroghe secondo Allegato I, 2.2



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Gli Allegati



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

I requisiti essenziali di sicurezza



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Requisiti essenziali

Fabbricante/installatore identifica rischi

Identifica i RES rilevanti e i mezzi usati

Uso normale del prodotto (o improprio)

Indicazione di RES e mezzi in:

**Allegato V, Allegato X,
Allegato XIII**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Requisiti DM applicabili (A)

Precisione di fermata

Manutenzione: accesso agli spazi del macchinario

Apparecchiature elettriche conformi a direttiva bassa tensione 2006/95/CE

Contatto con parti mobili



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Apparecchiature speciali

Attrezzi e/o software speciali possono essere necessari per eseguire in modo sicuro ed efficace manutenzione e salvataggio

In tal caso essi devono essere forniti con l'ascensore (commercializzazione)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Persone disabili

Gli ascensori devono essere progettati e costruiti per facilitare accesso e uso da parte di tutti.

Ciò vale per tutti gli ascensori a meno che le dimensioni del vano di corsa non permettano l'inserimento di una cabina e di porte accessibili a persone disabili



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

EN 81-70 - Accessibilità

L'applicazione della norma EN 81-70 conferisce presunzione di conformità alla sezione 1.2 dell'Allegato I.

Le regole nazionali non devono includere specifiche tecniche che contraddicano quelle fornite dalla norma armonizzata



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Fossa del vano e testata

Rischio di schiacciamento

Spazi di sicurezza permanenti

Indicati dalle norme EN 81-1 e EN 81-2

EN 81-21 non escluderà esigenza deroga



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Resistenza al fuoco - Porte

Informazioni su resistenza al fuoco
porte di piano fornite da installatore a
responsabile della costruzione

**Applicazione norma EN 81-58
conferisce presunzione di conformità a
RES DA
Norma non obbligatoria**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Imprigionamento persone

Poter portare cabina in zona da dove si possa uscire, senza rischio caduta vano

Se necessari, dispositivi speciali forniti da installatore

Istruzioni visibili e nel manuale d'uso

Linea telefonica unica possibile per più ascensori: limitazioni (NB-L REC 2/021)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Controllo temperatura

Se la temperatura negli spazi del macchinario supera limiti di sicurezza, l'ascensore non può più funzionare

Il requisito si applica, di fatto, alla temperatura nel locale del macchinario o negli spazi del macchinario



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Manuale di istruzioni (C/S)

Fornito da fabbricante a installatore

Lingua ufficiale dello SM di installatore

Istruzioni ispezione / manutenzione di C/S incorporate nell'ascensore (+ quelle eventualmente necessarie per uso di dispositivi o software speciali):

comprese nel manuale di istruzioni



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Manuale di istruzioni (A)

Fornito da installatore a proprietario

Lingua ufficiale SM di installazione

Avvertenze a proprietario di necessaria manutenzione adeguata

Informazioni su ciclo di vita componenti critici (criteri ispezione / sostituzione)

Istruzioni per uso dispositivi speciali



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Manuale di istruzioni (A)

Specifiche aggiuntive (se del caso) per:

Accessibilità ai disabili

Resistenza ai vandali

Manovra antincendio (pompieri)

Comportamento in caso di incendio



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Dichiarazione conformità

Dichiarazione CE di conformità per componenti di sicurezza:

lingua ufficiale SM installatore

Dichiarazione CE di conformità per ascensore:

lingua ufficiale SM di installazione



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Verifica finale ascensori

Il Coordinamento europeo degli organismi notificati per gli ascensori (NB-L) ha redatto una check-list per la verifica finale di una installazione di ascensore - si veda NB-L REC 0/003.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Criteri per ON

Talune prove speciali (resistenza al fuoco delle porte) possono essere subappaltate ad altri laboratori

Tali laboratori devono essere conformi ai requisiti della DA

ON mantiene totale responsabilità di accettazione del rapporto di prova



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Allegato XIII - Progetto

**Verifica progettazione (All. XIII, 3.3)
riguarda solo gli aspetti di
progettazione non conformi a norma
armonizzata**

**Domanda verifica progettazione rivolta
a ON responsabile approvazione Sistema
Garanzia Qualità Totale installatore
(Allegato XIII) vedi NB-L REC 3/001**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

COFFEE BREAK

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

Le principali indicazioni della Guida alla Direttiva Macchine

Giovanni Varisco

Commissione Tecnica, Codici e Norme AssoAscensori

Caratteristiche della Guida

Testo della Direttiva è riportato in riquadri

Caratteri del testo: verdi

Ogni riquadro commentato opportunamente

Particolare attenzione per ascensori e simili



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Caratteristiche della Guida

Esempi di dichiarazione di conformità per:

- macchine
- "quasi macchine"

Diagramma di flusso per valutazioni della conformità



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

I "considerando"



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

I considerando principali

5. Ascensori da cantiere non più esclusi

9. Quadro giuridico per armonica sorveglianza del mercato (anche il 10 per Stati membri)

15. Fabbricante tiene conto di uso da parte di consumatori (utenti non professionisti)

27. Nuovo campo di applicazione per 95/16/CE



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Le esclusioni



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Esclusioni dalla direttiva

- componenti di sicurezza per impiego come pezzi di ricambio in sostituzione di componenti identici forniti da fabbricante di macchina originaria;
- ascensori in pozzi delle miniere;
- macchine per lo spostamento di artisti durante le rappresentazioni;



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Definizioni



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Definizioni - Fabbricante (nuova)

persona fisica o giuridica

che progetta e/o realizza una macchina (o quasi - macchina) oggetto della direttiva, responsabile della conformità della macchina (o quasi - macchina) con la direttiva ai fini dell'immissione sul mercato con il proprio nome o con il proprio marchio ovvero per uso personale. **In mancanza di un fabbricante quale definito sopra, è considerato fabbricante la persona fisica o giuridica che immette sul mercato o mette in servizio una macchina (o quasi - macchina) oggetto della presente direttiva**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Definizioni - Quasi macchine (nuova)

«quasi - macchine»:

insiemi che costituiscono quasi una macchina, ma che, da soli, non sono in grado di garantire un'applicazione determinata. Un sistema di azionamento è una quasi - macchina. Le quasi - macchine sono destinate a essere incorporate o assemblate ad altre macchine o quasi - macchine o apparecchi per costituire una macchina



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

O.N. - Doveri



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Doveri degli Organismi notificati

Se un organismo notificato constata che le disposizioni della direttiva non sono rispettate dal fabbricante o che attestato di esame CE del tipo o approvazione del sistema garanzia qualità totale non avrebbero dovuto essere rilasciati, esso sospende o ritira il certificato o l'approvazione o lo sottopone a limitazioni.

In tali casi, l'organismo notificato informa l'autorità competente.

Lo Stato membro informa altri Stati e Commissione.

Deve essere possibile una procedura di impugnazione.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Norme armonizzate



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Norme armonizzate

Si presume che ogni macchina costruita in conformità di una norma armonizzata è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute coperti da tale norma.

E' ribadita la nota proprietà:
rispetto di una norma armonizzata →→→
presunzione conformità prodotto a direttiva



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Norme armonizzate

Ogni norma armonizzata (attuale) che dà "presunzione di conformità" alla direttiva macchine (attuale) dovrà vedere "confermata" la propria "qualità" di norma armonizzata.

Soluzione 1: **modifica del testo**

Soluzione 2: **intervento su Allegato ZA**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Valutazione della conformità



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Valutazione della conformità

**Analoghe a quelle previste dalla
direttiva ascensori 95/16/CE**

**Validità dei Sistemi Garanzia Qualità
certificati (non prevista da
98/37/CE)**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Macchine non incluse in Allegato IV

Controllo interno di fabbricazione secondo Allegato VIII



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Allegato VIII

Il fabbricante elabora il fascicolo tecnico.

Il fabbricante deve prendere tutte le misure necessarie affinché il processo di fabbricazione assicuri la conformità della macchina fabbricata al fascicolo tecnico e ai requisiti della direttiva.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Macchine incluse in Allegato IV (conformi a norme armonizzate)

**Controllo interno di fabbricazione
(C.I.F. → Allegato VIII),
oppure**

**Attestato esame CE del tipo +
C.I.F. → Allegato VIII,
oppure**

Garanzia Qualità totale (Allegato X)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Macchine incluse in Allegato IV (non conformi a norme armonizzate)

**Attestato esame CE del tipo
+ C.I.F. → Allegato VIII,
oppure**

Garanzia Qualità totale (Allegato X)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Modifica Direttiva ascensori



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Modifica della direttiva ascensori

Modifica giuridicamente possibile in accordo con il diritto comunitario (modifica di una direttiva attraverso un'altra)

Di quale modifica si tratta?

E' una modifica sostanziale del confine:

**Non più l'esistenza della cabina, ma la velocità
(0,15 m/s)**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Requisiti essenziali *di sicurezza e* *tutela della salute*



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Dispositivi di comando

Dal posto di comando l'operatore deve potersi assicurare dell'assenza di persone in zone pericolose oppure il sistema di comando deve essere costruito in modo che l'avviamento sia impedito finché vi sono persone in tali zone.

Se nessuna di tali possibilità è applicabile, deve essere emesso un segnale di avvertimento sonoro e/o visivo prima dell'avviamento e la persona esposta deve avere il tempo di abbandonare la zona pericolosa o impedire l'avviamento.

Requisito importante per impianti sollevamento persone, dimenticato anche se presente in 98/37/CE



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Imprigionamento

La macchina deve essere progettata, costruita o dotata di mezzi che consentano di evitare che una persona resti chiusa all'interno o, se ciò non fosse possibile, deve essere dotata di mezzi per chiedere aiuto.

Formulazione è simile a quella della direttiva 98/37/CE, anche se è più evidente il requisito dell'esistenza di mezzi per richiedere aiuto.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Accesso al supporto del carico

Se al supporto del carico hanno accesso persone, la macchina deve essere progettata e costruita così da garantire che il supporto del carico resti immobile durante l'accesso (durante carico o scarico)

La macchina deve essere progettata e costruita in modo da garantire che il dislivello tra il supporto del carico e il piano servito non crei rischi di inciampo.

Il requisito vuole prevenire anche per le macchine il rischio che le persone inciampino accedendo all'impianto o quando ne escono



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Contatti con il supporto del carico

Se necessario, il percorso del supporto del carico deve essere reso inaccessibile nel funzionamento normale.

Se, durante ispezione o manutenzione c'è rischio che le persone situate sotto o sopra il supporto del carico siano schiacciate tra supporto e parti fisse, deve essere lasciato spazio libero sufficiente mediante volumi di rifugio o dispositivi meccanici di blocco movimento.

E' stabilito quindi con precisione che le persone addette alla ispezione e/o manutenzione devono essere protette contro lo schiacciamento grazie a spazi liberi o protezioni (meccaniche) attive.

(i soli cartelli non sono più sufficienti, secondo i concetti moderni di prevenzione e sicurezza)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Piani

Da prevenire i rischi di contatto delle persone ai piani con il supporto del carico in movimento (stesse condizioni di sicurezza richieste per ascensori)

In caso di rischio di caduta di persone nel percorso del supporto del carico quando non è presente ai piani, devono essere installati ripari per evitare tale rischio

I ripari non devono aprirsi in direzione del percorso del supporto del carico e devono essere montati con un dispositivo di interblocco controllato dalla posizione del supporto del carico che impedisca:

- movimenti pericolosi del supporto del carico finché i ripari non sono chiusi e bloccati;
- l'apertura pericolosa di un riparo finché il supporto del carico non si sia arrestato al piano corrispondente.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

Novità e implicazioni relative agli ascensori

Luca Scaldaferrì

Commissione Tecnica, Codici e Norme AssoAscensori

Modifiche apportate alla
direttiva ascensori
95/16/CE e conseguente
impatto sul prodotto
"ascensore"



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Articolo 24

- **Introduce importanti modifiche alla Direttiva Ascensori 95/16/CE**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Modifiche alla Direttiva Ascensori 95/16/CE

- **Articolo 1 - paragrafo 2**

**Al termine cabina viene
sostituito il termine supporto
del carico**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Modifiche alla Direttiva Ascensori 95/16/CE

- **Novità**

Per “**supporto del carico**” si intende la parte dell'ascensore che sorregge le persone e/o le cose per sollevarle o abbassarle.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Modifiche alla Direttiva Ascensori 95/16/CE

- **Articolo 1 - paragrafo 3**

Vengono aggiunte le seguenti esclusioni:

- gli apparecchi di sollevamento la cui **velocità di spostamento non supera 0,15 m/s**
- gli apparecchi di sollevamento dai quali **possano essere effettuati lavori**
- **le scale mobili e i marciapiedi mobili**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Modifiche alla Direttiva Ascensori 95/16/CE

- **Novità:**

Il confine tra le due Direttive (Macchine e Ascensori) è stato indicato nella **velocità del supporto del carico:**

Direttiva Macchine
 $v \leq 0,15$ m/s

Direttiva Ascensori
 $v > 0,15$ m/s



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Modifiche alla Direttiva Ascensori 95/16/CE

- Allegato I - punto 1.2
 - Viene modificato il titolo: **Supporto del carico**
 - Viene aggiunta la seguente definizione:
Il supporto del carico di ogni ascensore deve essere una **cabina**.
 - Non viene modificata la definizione di cabina
In sostanza la cabina deve essere un elemento completamente chiuso



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Un pò di storia



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Un po' di storia

- Fino ad ora il limite di applicazione era stato definito dall'esistenza di un componente, la **cabina**.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Un po' di storia

- Ciò ha fatto nascere una serie di elevatori che, escludendo uno solo degli elementi sopra menzionati (generalmente il tetto oppure la porta di cabina), non venivano fatti ricadere nell'ambito della Direttiva Ascensori
- pertanto, anche nel caso di sollevamento di persone (ed indipendentemente dalla velocità), venivano fatti rientrare sotto la Direttiva Macchine.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Un po' di storia

- La conseguenza è stata che sono stati introdotti sul mercato elevatori per persone che non erano conformi ai requisiti delle norme UNI EN 81-1 e 2
- ma sono stati costruiti "solamente" in conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza della Direttiva Macchine.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Un po' di storia

- In realtà non si è voluto tenere conto che la Direttiva Macchine non fa sconti relativamente alla sicurezza del prodotto, mentre consente la messa in esercizio delle macchine con procedure sicuramente più semplici di quelle della Direttiva Ascensori.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Un po' di storia

- Inoltre, la "Circolare" del Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato n° 157296 del 14 aprile 1997, pubblicata sulla GU Serie generale - n° 94 del 23 Aprile 1997 - riguarda le "Piattaforme elevatrici per Disabili" con corsa superiore a 2 m.
- Tale Circolare non è stata applicata con il dovuto rigore per la maggior parte di questi elevatori.
- Gli stessi non sono stati nemmeno denunciati all'Autorità Preposta.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Un po' di storia

- **In conseguenza:**

Stanno funzionando, ma non esistono e pertanto non hanno l'obbligo della "Verifica Periodica"



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Effetti delle nuove *Direttive* *(Macchine ed Ascensori)*



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Effetti delle nuove Direttive (Macchine ed Ascensori)

- Si uscirà da questo stato di indeterminatezza a partire dal 29 dicembre 2009, con il nuovo testo della Direttiva Macchine.
- Sono in fase di preparazione i progetti di Norme prEN 81-40 e prEN 81-41 relative ai "Servoscala" e alle "Piattaforme".
- Tali Norme dovranno essere riviste per garantire l'ottemperanza alle disposizioni della nuova Direttiva Macchine.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Effetti delle nuove Direttive (Macchine ed Ascensori)

- Saranno considerati "Ascensori" e dovranno avere, come fatto fino ad ora, una **cabina (supporto del carico completamente chiuso)** tutti gli elevatori con **velocità superiore a 0.15 m/s.**
- Questi elevatori saranno soggetti alla Direttiva Ascensori 95/16/CE e dovranno rispettarne i **Requisiti Essenziali di Sicurezza (RES).**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Effetti delle nuove Direttive (Macchine ed Ascensori)

- Saranno considerati "Apparecchi per il sollevamento di persone o di persone e cose" e potranno non avere una cabina tutti i sollevatori con velocità inferiore o uguale a 0.15 m/s.
- Questi elevatori saranno soggetti alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e dovranno rispettarne i Requisiti Essenziali di Sicurezza (RES).



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Effetti delle nuove Direttive (Macchine ed Ascensori)

- Ogni Direttiva Europea viene attuata in Italia per mezzo di un'apposita disposizione di Legge.
- Il Ministero dello Sviluppo Economico (MSE), si dovrà far carico di preparare il Decreto per l'attuazione della Direttiva Macchine e per la modifica del DPR 30 aprile 1999, n. 162, secondo quanto previsto dall'Articolo 24.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Conseguenze pratiche



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Conseguenze pratiche

Il Decreto di attuazione della Direttiva Macchine 2006/42/CE dovrà:

- abrogare la sopra citata "Circolare"
- definire nel dettaglio le procedure per la messa in esercizio,
- definire nel dettaglio le procedure per le verifiche periodiche e straordinarie



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Conseguenze pratiche

- definire i criteri di notifica e di controllo degli Organismi Notificati
- determinare le sanzioni

Analogamente a quanto fatto per gli "Ascensori" con il DPR 162/99



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Conclusioni



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Conclusioni

- La nuova Direttiva Macchine ha introdotto una maggiore sicurezza del prodotto "Apparecchi per il sollevamento di persone o di persone e cose".
- L'art. 24 della Direttiva Macchine 42/2006/CE non incide in maniera significativa sul prodotto "Ascensore".



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Impegno futuro

**ANIE AssoAscensori
continuerà ad attivarsi per
essere presente in fase di
stesura dei testi, dando il
contributo fattivo per la
migliore formulazione delle
disposizioni di Legge.**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

***La rilevanza dei
Sistemi Garanzia Qualità
prevista dalla direttiva macchine
2006/42/CE***

Andrea Assanelli

**Commissione Sicurezza, Qualità, Ambiente e Training
AssoAscensori**

Le norme della serie ISO 9000:2000 (VISION 2000)

UNI EN ISO 9000:2000 - Sistemi di gestione per la Qualità
Fondamenti e terminologia

UNI EN ISO 9001:2000 - Sistemi di gestione per la Qualità
Requisiti

UNI EN ISO 9004:2000 - Sistemi di gestione per la Qualità
Linee guida per il miglioramento
delle prestazioni



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le norme della serie ISO 9000:2000



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Le norme della serie ISO 9000:2000

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

- Requisiti relativi alla documentazione

RESPONSABILITA' DELLA DIREZIONE

GESTIONE DELLE RISORSE

REALIZZAZIONE DEL PRODOTTO E/O SERVIZIO

- Pianificazione della realizzazione del prodotto
- Processi relativi al Cliente
- Progettazione e Sviluppo
- Approvvigionamento
- Produzione ed erogazione di servizi
- Tenuta sotto controllo dei dispositivi di monitoraggio e misurazione

MISURE, ANALISI E MIGLIORAMENTO



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Sistema di Gestione Integrata



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Direttiva Europea *95/16/CE* *(Ascensori)*



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Percorso conformità

Direttiva Ascensori
95/16/CE

D.P.R. 30 aprile 1999 n. 162

Allegato I
R.E.S.

Allegato
V

Valutazione del
Rischio

Rispetto Norme
Tecniche Armonizzate

Approvazione
Organismo Notificato

Allegato X
Esame Finale O.N.

Sistema Qualità

Attestato di Esame
CE del Tipo

Allegato XIII
Esame Finale (*)

Allegato VI
Esame Finale O.N.

Rilascio dichiarazione CE di conformità



(*) All. XII - XIV

Marcatura CE del prodotto



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Direttiva Europea
98/37/CE
(Macchine)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Percorso conformità

Scale e Marciapiedi mobili

Direttiva Macchina
98/37/CE

D.P.R. 24 luglio 1996 n. 459

Allegato I
R.E.S.

Allegato
V

Rispetto Norma
Tecnica Armonizzata
UNI EN 115:2005

Predisposizione Fascicolo Tecnico

Rilascio dichiarazione CE di conformità

La dichiarazione CE di conformità è la procedura mediante la quale **il fabbricante o il suo mandatario** stabilito nella Comunità dichiara che la macchina messa in commercio rispetta tutti i requisiti essenziali di sicurezza e sanitari che la concernono.

Marcatura CE del prodotto

La firma della dichiarazione CE di conformità autorizza il fabbricante o il suo mandatario stabilito nella Comunità ad **apporre sulla macchina la marcatura CE**.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Percorso conformità

Piattaforme Elevatrici



Direttiva Europea
2006/42/CE
(Macchine)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Allegato IV - Estratto

Categorie di macchine per le quali va applicata una delle procedure di cui all'articolo 12, paragrafi 3 e 4

- 12.2. Armatura semovente idraulica.
- 16. Ponti elevatori per veicoli.
- 17. **Apparecchi per il sollevamento di persone o di persone e cose, con pericolo di caduta verticale superiore a 3 metri.**
- 19. Dispositivi di protezione progettati per il rilevamento delle persone.
- 21. Blocchi logici per funzioni di sicurezza.
- 22. Strutture di protezione in caso di ribaltamento (ROPS).
- 23. Strutture di protezione contro la caduta di oggetti (FOPS).



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Macchine incluse in Allegato IV (conformi a norme armonizzate)

**Controllo interno di fabbricazione
(C.I.F. → Allegato VIII),
oppure**

**Attestato esame CE del tipo +
C.I.F. → Allegato VIII,
oppure**

Garanzia Qualità Totale (Allegato X)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Allegato VIII

VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ CON CONTROLLO INTERNO SULLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE

L'allegato descrive la procedura secondo la quale il fabbricante assicura e dichiara che la macchina in questione soddisfa i pertinenti requisiti della direttiva.

Il fabbricante elabora il fascicolo tecnico e deve prendere tutte le misure necessarie affinché il processo di fabbricazione assicuri la conformità della macchina fabbricata a tale fascicolo.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Macchine incluse in Allegato IV (non conformi a norme armonizzate)

**Attestato esame CE del tipo
+ C.I.F. → Allegato VIII,
oppure**

Garanzia Qualità Totale (Allegato X)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Allegato IX

ESAME CE DEL TIPO

Procedura con la quale un organismo notificato verifica e attesta che un modello di macchina di cui all'allegato IV soddisfa i requisiti della direttiva.

(Concetti analoghi a quelli dell'Allegato V della direttiva ascensori.)

Il fabbricante della macchina ha la responsabilità permanente di assicurare che detta macchina sia conforme al corrispondente stato dell'arte.

Il fabbricante chiede all'organismo notificato di riesaminare la validità dell'attestato di esame CE del tipo ogni cinque anni.

Se considera che l'attestato rimane valido tenuto conto dello stato dell'arte, l'organismo notificato ne proroga la validità per altri cinque anni e qualora la validità dell'attestato di esame CE del tipo non sia prorogata, il fabbricante cessa di immettere sul mercato la macchina in questione.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Allegato X

GARANZIA QUALITÀ TOTALE

L'allegato descrive la valutazione della conformità di una macchina di cui all'allegato IV, fabbricata applicando un sistema di garanzia qualità totale, e descrive la procedura in base alla quale un organismo notificato valuta e approva il sistema qualità e ne controlla l'applicazione.

(Sono concetti analoghi a quelli contenuti nell'Allegato XIII della direttiva ascensori 95/16/CE.)



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



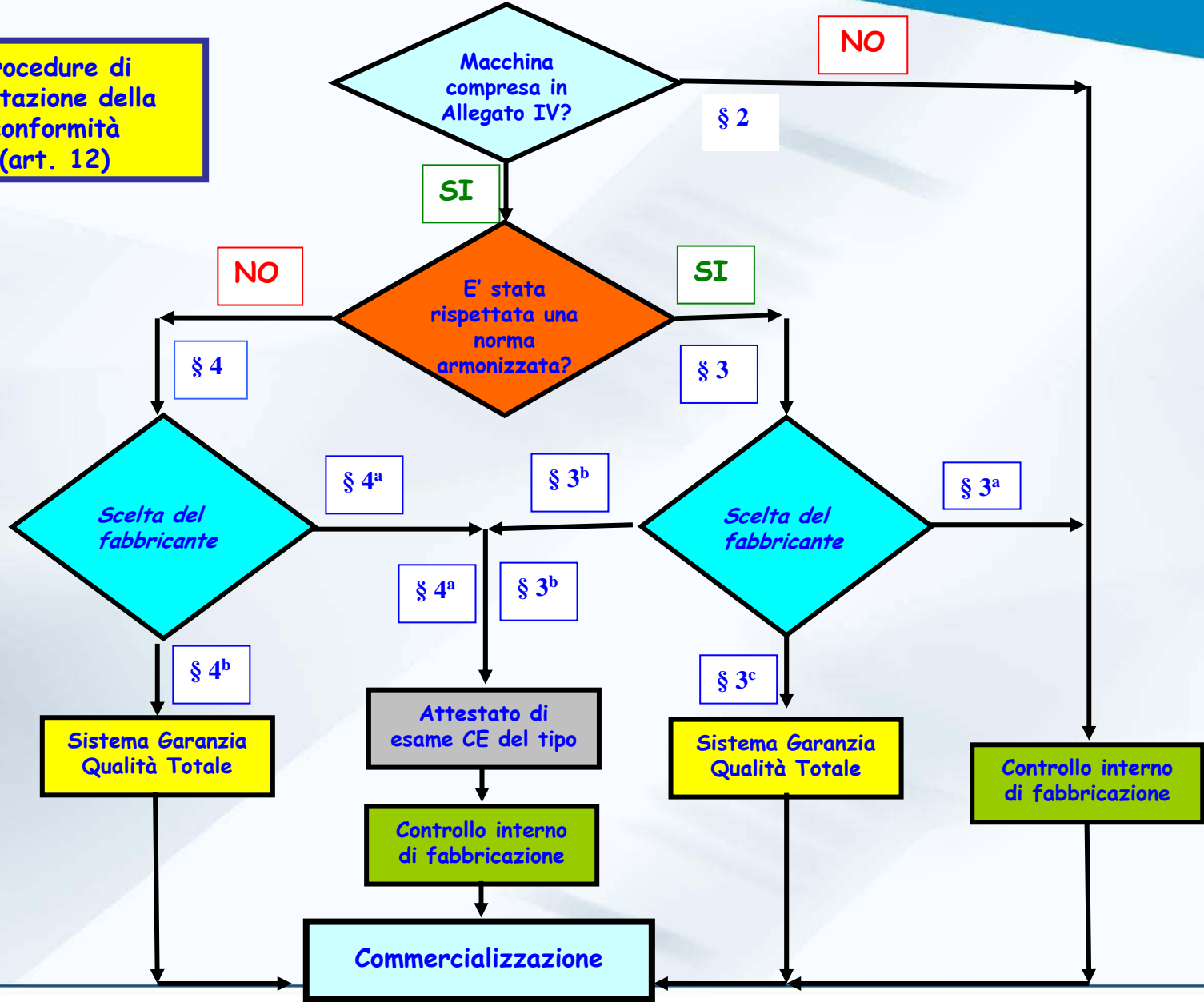
AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007

Procedure di valutazione della conformità (art. 12)



Adempimenti indispensabili

Revisione e aggiornamento della documentazione e dei processi

Estensione del Sistema Qualità alla/e nuova/e macchina/e, con conseguente aggiornamento dello scopo della Certificazione



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007

Adempimenti attesi

Decreto di recepimento e attuativo della Direttiva 2006/42/CE

**(immatricolazione - verifiche -
manutenzione)**

(Circolare Ministeriale del 14.04.1997 n. 157296)

Revisione del D.P.R. 162/99



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

**Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori:
Guide all'applicazione**

Milano, 13 dicembre 2007



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AssoAscensori

Associazione Nazionale Industrie
Ascensori e Scale Mobili

DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

GRAZIE PER
L'ATTENZIONE

www.assoascensori.it

Direttiva Macchine e Direttiva Ascensori: Guide all'applicazione

Milano, 13 dicembre 2007