

## **NORMATIVA GENERALE**

---

### **D.Lgs 626/94 e s.m.i.**

Attuazione delle direttive 89\391\CEE, 89\654\CEE, 89\655\CEE, 89\656\CEE, 90\269\CEE, 90\270\CEE, 90\394\CEE, 90\679\CEE, 93/88/CEE, 97/42/CE e 1999/38/CE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro.

### **D.Lgs 624/96 e s.m.i.**

Attuazione della direttiva 92/91/CEE relativa alla sicurezza e salute dei lavoratori nelle industrie estrattive per trivellazione e della direttiva 92/104/CEE relativa alla sicurezza e salute dei lavoratori nelle industrie estrattive a cielo aperto e sotterranee.

### **DPR 128/59**

Norme di polizia delle miniere e delle cave.

### **DPR 547/55**

Norme per la prevenzione degli infortuni (G.U. n° 158 del 12/07/1955.)

### **DPR 303/56;**

Norme generali per l'igiene del lavoro.

### **D.Lgs 277/91 e s.m.i.**

Attuazione delle direttive n. 80/1107/CEE, n. 82/605/CEE, n. 83/477/CEE, n. 86/188/CEE e n. 88/642/CEE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro, a norma dell'articolo 7 della legge 30 luglio 1990, n. 212

### **DPR 320/56;**

Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sottterraneo.

### **D.Lgs 493/96 e s.m.i.**

Attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro.

### **D.lgs 475/92 e s.m.i.**

Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale.

## **NORMATIVA PARTICOLARE**

---

### **Impianti elettrici**

L. 186/68.

N.T. n. 11.1 del 01/10/2001

Impianti elettrici utilizzatori con tensione superiore a 1KV in c.a. CEI.

N.T. n. 64.8 V edizione del 01/05/2003

Impianti elettrici utilizzatori di tensione nominale non superiore e 1000V c.c. e a 1500V c.c. CEI.

N.T. n. 44.5 del 01/05/1998

Equipaggiamenti elettrici di macchine industriali parte I: norme generali CEI.

### **Macchine**

Circ. Min. n. 31/MI.SA.(78) del 31/08/1978

MINISTERO DELL'INTERNO Norme di sicurezza per l'installazione di motori a combustione interna accoppiati e macchina generatrice elettrica o macchina operatrice.

Circ. Min. n. 31/MI.SA.(78) II del 31/08/1978

MINISTERO DELL'INTERNO Norme di sicurezza per l'installazione di motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o macchina operatrice.

Circ. Min. n. 31/MI.SA.(78) II del 31/08/1978

MINISTERO DELL'INTERNO Norme di sicurezza per installazione di motori e combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o a macchina operatrici.

D.M. del 14/03/1940

MINISTERO DEI TRASPORTI Registrazione e targatura delle macchine operatrici. G.U. 129 del 11/05/1984.

D.M. del 12/09/1959 Attribuzione dei compiti e determinazione delle modalità e delle documentazioni relative all'esercizio delle verifiche e dei controlli previsti dalle norme di prevenzione degli infortuni sul lavoro.

D.M. del 04/03/1982 MINISTERO DEI TRASPORTI Parabrezza in vetro temperato differenziato conformi alle prescrizioni del regolamento CEE/ONU n.43 da montare sui veicoli a motore. S.O.G.U. n. 155 del 08/06/1982.

D.M. del 14/06/1985 MINISTRO DEI TRASPORTI Norme tecnico-funzionali per l'immissione in circolazione delle macchine operatrici. G.U. n. 159 del 08/07/1985.

D.M. del 05/09/1986 MINISTERO DEI TRASPORTI Norme relative alla omologazione parziale CEE dei tipi di veicolo a motore e di rimorchio per quanto riguarda la frenatura. S.O.G.U. n. 47 del 26/02/1987.

D.M. n. 588 del 28/11/1987 Attuazione delle direttive CEE n. 79/113, n. 81/1051, n. 85/405, n. 84/533, n. 85/406, n. 84/534, n. 84/535, n. 85/407, n. 84/536, n. 85/408, n. 84/537 e n. 85/409 relative al metodo di misura del rumore, nonché al livello sonoro o di potenza acustica di motocompressori, gru a torre, gruppi elettrogeni di saldatura, gruppi elettrogeni e martelli demolitori azionati e mano utilizzati per compiere lavori nei cantieri edili e di ingegneria civile. S.O.G.U. n. 73 del 28/03/1988.

D.M. n. 592 del 28/11/1987 MINISTERO PER IL COORDINAMENTO DELLE POLITICHE COMUNITARIE Attuazione della direttiva n. 84/532/CEE, relativa alle attrezzature e macchine per cantieri edili S.O.G.U. n. 92 del 20/04/1988.

D.M. del 16/12/1989 MINISTERO DEI TRASPORTI Revisione generale dei veicoli a motore. G. U. n. 298 del 22/12/1989.

D.M. n. 576 del 30/12/1992 MINISTERO DEI TRASPORTI Regolamento di attuazione della direttiva della commissione delle comunità europee n. 91/663 del 10 dicembre 1991, relativa alle omologazione parziale CEE dei tipi di veicolo e motore e relativi rimorchi per quanto riguarda l'installazione di dispositivi di illuminazione e segnalazione luminosa. G.U. n. 99 del 29/04/1993.

D.M. n. 316 del 04/03/1994 MINISTERO DELL'INDUSTRIA Regolamento recante norme in materia di limitazione del rumore prodotto dagli escavatori idraulici e a funi, apripista e pale caricatrici. G.U. n. 122 del 27/05/1994.

D.M. del 30/03/1994 MINISTERO DEI TRASPORTI Attuazione della direttiva del consiglio delle comunità europee n. 92/23 del 31 marzo 1992 relativa ai pneumatici dei veicoli a motore e dei loro rimorchi nonché al loro montaggio. S.O.G.U. n. 99 del 30/04/1994.

D.M. n. 270 del 05/05/1995 MINISTERO DEI TRASPORTI Regolamento recante norme sulla revisione generale periodica di veicoli e motore e loro rimorchi G.U. n. 156 del 06/07/95.

D.M. n. 326 del 25/03/1996 MINISTERO DEI TRASPORTI Regolamento concernente prescrizioni tecniche per la protezione degli occupanti degli autocarri contro lo spostamento del carico. G.U. n. 144 del 21/06/1996.

D.M. n. 628 del 23/10/1996 Ministero dei Trasporti e della Navigazione - Regolamento recante norme per l'approvazione e l'omologazione delle attrezzature tecniche per le prove di revisione dei veicoli a motore e dei loro rimorchi G.U. n. 293 del 14/12/1996.

D.M. n. del 27/03/1997 Ministeri dei Trasporti e della Navigazione - Ambiente e Sanita' - Attuazione della direttiva 96/1/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22/01/1996 concernente il ravvicinamento delle Legislazioni degli Stati Membri relativi alle misure da adottare contro le emissioni di inquinanti gassosi e di particolato prodotti dai motori ad accensione spontanea destinati alla propulsione dei veicoli G.U. n. 88 del 16/04/1997.

D.P.R. n. 459 del 24/07/1996 Regolamento per attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/365/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine. S.O.G.U. n. 146 del 06.09.96.

Dir. UE n. 79/113 del 28/03/1988 CEE Direttiva del Consiglio del 19 dicembre 1978, relativa alla determinazione delle emissioni sonore delle macchine e dei materiali per cantieri. G.U.28.3.1988.n.73, suppl.

Dir. UE n. 84/532 del 20/04/1988 CEE Direttiva del Consiglio del 17 settembre 1984 relativa alle disposizioni comuni in materia di attrezzature e macchine per cantieri edili G.U.20.41 988 n.92, suppl.

N.T. n. 1070 dei Sicurezza del macchinario - Terminologia ENV.

N.T. n. 294 del 01/01/1992 Sicurezza del macchinario. Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori EN.

N.T. n. 3046-1 del 01/01/1993 Motori alternativi a combustione interna. Prestazioni. Condizioni normali di riferimento, dichiarazione della potenza, consumi di combustibile ed olii lubrificanti e metodi di prova ISO/DIS.

N.T. n. 1679-1 del 01/01/2000

Motori alternativi e combustione interna Sicurezza Motori diesel UNI EN

## **Gruppi elettrogeni e motocompressori**

Circ. Min. n. 31/MI.SA.(78) II del 31/08/1978 MINISTERO DELL'INTERNO Norme di sicurezza per l'installazione di motori e combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o macchina operatrice.

Circ. Min. del 31/08/1978 MINISTERO DELL'INTERNO Norme di sicurezza per l'installazione di motori e combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o macchina operatrice.

Dir.UE n. 84/533 del 28/03/1988 CEE Direttiva del Consiglio del 17 settembre 1984 relativa al livello di potenza acustica ammesso dei moto compressori G.U.28.3.1988 n. 73 suppl.

Dir.UE n. 84/536 del 28/03/1988 CEE Direttiva del Consiglio del 17 settembre 1984 relativa al livello di potenza acustica ammesso dei gruppi elettrogeni. G.U.28.3.1988, n.73 suppl.

## **Macchine operatrici**

D.M. del 14/03/1940

MINISTERO DEI TRASPORTI Registrazione e targatura delle macchine operatrici. G.U. 129 del 11/05/1984

D.M. del 14/06/1985 MINISTERO DEI TRASPORTI Norme tecnico - funzionali per l'immissione in circolazione delle macchine operatrici. G.U. n. 159 del 08/07/1985

D.M. n. del 14/06/1985 MINISTRO DEI TRASPORTI Norme tecnico-funzionali per l'immissione in circolazione delle macchine operatrici. G.U. n. 159 del 08/07/1985

D.M. n. 455 del 22/10/1987 Ministro dei Trasporti: Omologazione quale unità tecnica indipendente, del motore destinato ad equipaggiare macchine agricole o macchine operatrici semoventi. G.U. n. 259 del 05/11/1987

D.M. n. 594 del 28/11/1987 MINISTERO PER IL COORDINAMENTO DELLE POLITICHE COMUNITARIE Attuazione della direttiva n. 86/296/cee relativa alle strutture di protezione in caso di caduta di oggetti (fops) di determinate macchine per cantiere. S.O. G.U. n. 92 del 20/04/1988.

D.M. n. 593 del 28/11/1987 MINISTERO PER IL COORDINAMENTO DELLE POLITICHE COMUNITARIE Attuazione della direttiva n. 86/295/cee, relativa alle strutture di protezione in caso di ribaltamento (rops) di determinate macchine per cantiere S.O.G.U. n. 92 del 20/04/1988.

D.M. n. 247 dei 07/06/1988 MINISTERO DEI TRASPORTI Termini e modalità per la registrazione e la targatura delle macchine operatrici. G.U. n. 157 dei 06/07/1988.

D.M. n. dei 23/03/1992 Nuovi limiti alle emissioni di gas inquinanti prodotti da motori ad accensione spontanea destinati alla propulsione dei veicoli S.O. G.U. n. 77 del 01/04/1992.

Dir.UE n. 86/295 dei 04/01/1988

Direttiva del Consiglio del 26 maggio 1986 relativa alle strutture di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) in determinate macchine per cantieri. G.U.20.41 988,n.92 suppl.

Dir.UE n. 86/296 dei 20/04/1988 CEE Direttiva del Consiglio dei 26 maggio 1986 relativa alle strutture di protezione in caso di caduta di oggetti (FOPS) di determinate macchine per cantieri. G.U.20.4.1988, n 92 suppl.

N.T. n. 5353 dei 01/03/1983

Macchine movimento terra. Punto di riferimento del sedile UNI ISO.

N.T. n. 3449 dei 01/06/1983

Macchine movimento terre strutture di protezione contro la caduta di oggetti prove di laboratorio e requisiti di prestazione UNI ISO.

N.T. n. 6750 dei 01/01/1984

Macchine movimento terra. Uso e manutenzione. Presentazione e contenuto dei manuali ISO.

N.T. n. 2867 dei 01/01/1986

Macchine movimento terra - Mezzi d'accesso ISO

N.T. n. 6682 dei 01/01/1986

Macchine movimento terre - Ergonomia e agibilita' dei comandi ISO

N.T. n. 3457 dei 01/01/1986

Macchine movimento terra. Schermi e protezioni. Definizioni e specifiche ISO

N.T. n. 23411 dei 01/01/1988

Macchine per movimento tecnica - Misure fisiche degli operatori e spazio minimo di ingombro dell'operatore EN.

N.T. n. 9533 dei 01/01/1989

Macchine movimento terra. Allarmi acustici di marcia avanti e retromarcia montati sulle macchine. Metodo di prova acustico ISO.

N.T. n. 3795 dei 01/01/1989

Veicoli stradali, trattrici, macchine agricole e forestali. Determinazione dei comportamento della combustione dei materiali all'interno dei veicoli ISO.

N.T. n. 9249 dei 01/01/1989

Macchine movimento terra - Codice di prova motore - Potenza netta ISO.

N.T. n. 6405-1 del 01/01/1991

Macchine movimento terra. Simboli per i comandi e altri dispositivi. Simboli comuni ISO.

N.T. n. 2860 dei 01/01/1992

Macchine movimento terra. Dimensioni minime di accesso ISO.

N.T. n. 5010 del 01/01/1992

Macchine movimento terra. Macchine dotate di pneumatici. Requisiti per lo sterzo ISO.

N.T. n. 500-1 dei 01/01/1995

Macchine mobili per costruzioni stradali. Sicurezza. Requisiti generali EN.

## **Macchine sollevamento e trasporto**

Circ. Min. n. 533 dei 30/07/1960

MINISTERO DEL LAVORO Prevenzione infortuni verifiche e controlli modifiche delle modalità (autogrù).

Circ. Min. n. 19385/5-3 dei 28/04/1972 Ministro dei Lavoro Verifiche periodiche degli apparecchi di sollevamento.

Circ. Min. n. 77 del 23/12/1976 Ministro dei Lavoro Verifiche e controlli delle gru e degli apparecchi di sollevamento di cui all'art. 194 dei DPP 27 aprile 1955, n.

Circ. Min. n. 30/35/78 dei 28/03/1978 Ministro dei Lavoro Verifiche e controlli delle gru e degli apparecchi di sollevamento di cui all'art. 194 dei DPR 27 aprile 1955, n.547 e dell'art.

5 dei bM 12 settembre 1959, disposizioni transitorie e alternative alla normativa della Giro. 77 dei 23.12

Circ. Min. n. 50 dei 18/04/1994 Ministro dei Lavoro: Apparecchi di sollevamento

D.M. n. dei 09/08/1960 Modalità per l'effettuazione delle prove di carico relative alla prime verifica delle gru.

D.M. n. 586 del 28/11/1987- V28/CE-E

Ministro per il Coordinamento delle Politiche Comunitarie: attuazione della direttiva n.84 relativa agli apparecchi di sollevamento e di movimentazione e loro elementi costruttivi. G.U. n. 71 del 25/03/1988.

D.M. n. 586 dei 28/11/1987 Ministro per il Coordinamento delle Politiche Comunitarie; attuazione della direttiva n.84/528/CEE relativa agli apparecchi di sollevamento e di movimentazione e loro elementi costruttivi. G.U. n. 71 dei 25/03/1988.

D.M. n` dei 28/12/1989 Ministro dei Trasporti: modalità e cautele per la circolazione saltuaria di carrelli elevatori trasportatori o trattori. G.U. n.5 del 08/01/1990

D.M. n. 354 dei 23/04/1992 Ministro dei Lavoro: Regolamento recante modificazioni alla normativa sul riconoscimento di efficacia mezzi e sistemi di sicurezza relativi alla costruzione ed all'impiego di radiocomandi per l'azionamento di gru, argani paranchi. G.U. n. 181 del 03/08/1992

D.M. n. 270 dei 05/05/1995. MINISTERO DEI TRASPORTI Regolamento recante norme sulla revisione generale periodica di veicoli a motore e loro rimorchi G.U. - n. 156 del 06/07/1995.

D.M. n. 326 dei 25/03/1996 MINISTERO DEI TRASPORTI Regolamento concernente prescrizioni tecniche per la protezione degli occupanti degli autocarri contro lo spostamento dei carico. G.U. -n 144 - dei 21/06/1996.

D.M. n. 628 del 23/10/1996 Ministero dei Trasporti e della Navigazione - Regolamento recante norme per l'approvazione e l'omologazione delle attrezzature tecniche per le prove di revisione dei veicoli a motore e dei loro rimorchi G.U. n. 293 dei 14/12/1996.

D.M. n. 347 dei 10/05/1998 Ministro dei Lavoro: Riconoscimento di efficacia dei mezzi e sistemi di sicurezza relativi alla costruzione ed all'impiego di radiocomandi per l'azionamento di gru, argani e paranchi. G.U. - n. 190 del 13/08/1988.

D.M. n. 347 dei 10/05/1998 Ministro dei Lavoro modificato ai sensi dei D.M.L.P.S. n. 354 del 23.04.92 (G.U. n 181 del 3.08.92): riconoscimento di efficacia dei mezzi e sistemi di sicurezza relativi alla costruzione ed all'impiego di radiocomandi per l'azionamento di gru, argani e p G.U. n. 190 del 13.08.88.

D.P.R. n. 673 dei 21/07/1982 Attuazione della Direttiva n. 73/361/CEE relativa alla attestazione e al contrassegno di funi metalliche, catene e ganci.