

Lezione

Tecnica delle Costruzioni

Quadro normativo

Cronologia della normativa italiana

(passi principali)

Sisma

Leggi

Decreti

Circolari

Calabria e
Messina
(1909)



12 gennaio 1909
n. 12

D.M. 10 gennaio 1907

Metodi normali di prova per gli agglomeranti idraulici. Prescrizioni normali per l'esecuzione delle opere in cemento armato

Circ. 20 aprile 1909
n. 2664

Sora e
Avezzano
(1915)



R.D. 29 aprile 1915
n.573

Ancona e
Perugia
(1924)



R.D. 23 ottobre 1925
n. 1099

Siena e
Grosseto
(1926)



R.D.L 13 marzo 1927
n. 431

Norme tecniche ed igieniche di edilizia per le località colpite dai terremoti.
(Introduzione delle categorie sismiche)

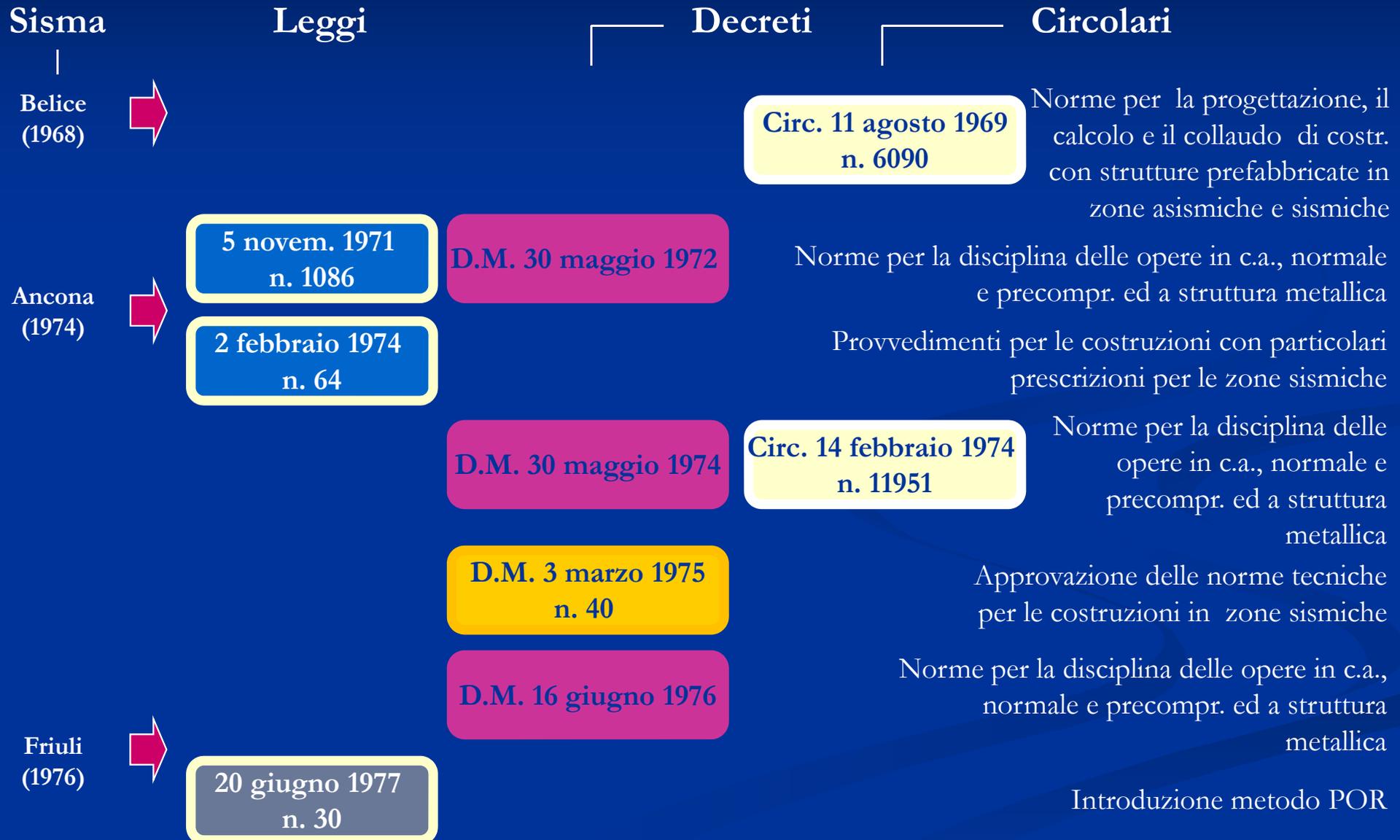
R.D. 1930, 1935,
1937, 1962

R.D.L. 16 nov. 1939
n. 2228 e 2229

Norme per l'accettazione dei leganti idraulici.
Norme per l'esecuzione delle opere in conglomerato cementizio semplice ed armato

Cronologia della normativa italiana

(passi principali)



Cronologia della normativa italiana

(passi principali)

Sisma

Leggi

Decreti

Circolari

D.M. 3 ottobre 1978

Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi

D.M. 26 marzo 1980

D.M. 2 agosto 1980

Circ. 11 novem. 1980

Criteri generali e prescrizioni tecniche per ponti stradali

Irpinia (1980)



D.M. 21 gennaio 1981

Circ. 3 giugno 1981
n. 21597

Norme tecniche per opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione

14 maggio 1981
n. 219

D.M. 3 giugno 1981
n.515

D.M. 2 luglio 1981
n. 593

Circ. 30 luglio 1981
n. 21745

Circ. 12 dicem.1981
n. 22120

Riparazioni e rafforz. degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia

Cronologia della normativa italiana

(passi principali)

Leggi

Decreti

Circolari

D.M. 12 febbraio 1982

Circ. 24 maggio 1982
n. 22631

Criteria generali per la
verifica di sicurezza delle
costruzioni e dei carichi e
sovraccarichi

D.M. 01 aprile 1983

Norme per la disciplina delle opere in c.a.,
normale e precompr. ed a struttura metallica

D.M. 19 giugno 1984

Circ. 5 marzo 1985
n. 25882

Normative tecniche relative
alle costruzioni in zone
sismiche

D.M. 27 luglio 1985

Norme per la disciplina delle opere in c.a., normale
e precompr. ed a struttura metallica

D.M. 15 maggio 1985

Accertamenti e norme tecniche per la certificazione
di idoneità statica delle costruzioni abusive

Circ. 18 luglio 1986
n. 1032

Interv. patrimonio
monumentale
in zone sismiche

D.M. 24 gennaio 1986

Circ. 19 luglio 1986
n. 27690

Norme tecniche relative
alle costruzioni sismiche

Cronologia della normativa italiana

(passi principali)

Leggi

Decreti

Circolari

D.M. 20 novem. 1987

Norme tecniche per progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento

D.M. 3 dicem. 1987

Norme tecniche per progettazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni prefabbricate

D.M. 11 marzo 1988

Circ. 24 settem. 1988
n. 30483

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate etc..

Circ. 4 gennaio 1989
n. 30787

Norme tecniche per progettazione, esecuzione e collaudo di costruzioni prefabbricate e in muratura e per il loro consolidamento

Circ. 16 marzo 1989
n. 31104

D.M. 5 maggio 1990

Circ. 25 febbraio 1991
n. 34233

Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo dei ponti

Cronologia della normativa italiana

(passi principali)

Sisma

Leggi

Decreti

Circolari

D.M. 14 febbraio 1992

Circ. 24 giugno 1993
n. 37406

Norme tecniche per opere
in c.a. normale e
precompresso

D.M. 9 gennaio 1996

Circ. 15 ottobre 1996
n. 252

Norme tecniche per le
opere in c.a. normale e
precompr. e per strutture
metalliche (Introduzione
dell'Eurocodice 2 e 3)

D.M. 16 gennaio 1996

Circ. 4 luglio 1996
n. 156

D.M. 16 gennaio 1996

Circ. 10 aprile 1997
n. 65

Norme tecniche per
calcolo azioni e azioni
sismiche

Umbria e
Marche
(1997)



Molise
(2002)



OPCM 20 marzo 2003
n. 3274

Normativa sismica +
classificazione sismica

OPCM 3 maggio 2005
n. 3431

Normativa sismica

D.M. 14 gennaio 2008

Circ. 2 febbraio 2009
n. 617

Norme tecniche per le
costruzioni

Abruzzo
(2009)



Considerazioni su alcune recenti normative

Eurocodice 8, EN 1998

(versione 2005)

È diviso in più parti - si segnala in particolare:

Parte 1,	Regole generali, azione sismica e regole per edifici.
Cap. 2	Requisiti generali
Cap. 3	Azione sismica
Cap. 4	Progettazione di edifici
Cap. 5-9	Regole costruttive per i principali materiali costruttivi (cemento armato, acciaio, strutture miste, legno, muratura)
Cap. 10	Isolamento alla base
Parte 2,	Ponti.
Parte 3,	Valutazione e adeguamento degli edifici.
Parte 4,	Silos, serbatoi e condotte.
Parte 5,	Fondazioni, strutture di sostegno e aspetti geotecnici.
Parte 6,	Torri, pali e camini.

O.P.C.M. 3274-3431 (2003)

L'OPCM 3274 contiene i seguenti allegati:

- Criteri per l'individuazione delle zone sismiche
- Norme tecniche per il progetto, la valutazione e l'adeguamento sismico degli edifici
- Norme tecniche per il progetto sismico dei ponti
- Norme tecniche per il progetto sismico delle opere di fondazione e sostegno dei terreni

O.P.C.M. 3431 (2005)

Norme per edifici

L'OPCM 3431 fornisce una versione aggiornata delle norme tecniche dell'OPCM 3274 relative ad edifici e ponti.

L'OPCM 3431 è diviso in più capitoli. In particolare:

Cap. 2	Requisiti di sicurezza e criteri di verifica
Cap. 3	Azione sismica
Cap. 4	Criteri generali di progettazione
Cap. 5-9	Regole costruttive per i principali materiali costruttivi (cemento armato, acciaio, strutture miste, legno, muratura)
Cap. 10	Edifici con isolamento sismico
Cap. 11	Edifici esistenti

Si noti l'analogia con
l'Eurocodice 8

Decreto Ministeriale 14/01/08

Norme tecniche per le costruzioni

Indice

- Sicurezza e prestazioni attese
- Azioni sulle costruzioni (ambientali, naturali, accidentali e antropiche)
- Costruzioni civili e industriali
- Ponti
- Progettazione geotecnica
- Progettazione per azioni sismiche
- Costruzioni esistenti
- Collaudo statico
- Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo
- Materiali e prodotti per uso strutturale
- Riferimenti tecnici

Entrata in vigore del Decreto Ministeriale 14/01/2008

30 giugno 2009 - fine del periodo transitorio D.L. 31 dicembre 2007 n. 248

1 luglio 2009 - entrata in vigore delle Norme tecniche per le costruzioni

Circolare 5 agosto 2009

LAVORI PUBBLICI

Per le costruzioni e le opere infrastrutturali iniziate, nonché per quelle per le quali le amministrazioni aggiudicatrici abbiano affidato lavori o avviato progetti definitivi o esecutivi prima dell'entrata in vigore della revisione generale delle norme tecniche per le costruzioni approvate con decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 14 settembre 2005, continua ad applicarsi la normativa tecnica utilizzata per la redazione dei progetti, fino all'ultimazione dei lavori e all'eventuale collaudo.

Circolare 5 agosto 2009

LAVORI PRIVATI

- PER LE COSTRUZIONI INIZIATE DOPO IL 30 GIUGNO
obbligatorio D.M. 14 gennaio 2008
- PER LE COSTRUZIONI INIZIATE PRIMA DEL 30 GIUGNO
obbligatorio D.M. 14 gennaio 2008 in caso di varianti che modifichino in
maniera sostanziale il comportamento statico globale

FINE