



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

DL/XX/2024

Nel 1990, il Comitato europeo di normazione ha istituito il Comitato tecnico CEN/TC 250 - *Eurocodici strutturali* per l'elaborazione degli eurocodici strutturali, in rappresentanza degli organismi nazionali di normazione dei diversi Stati membri; il monitoraggio di questa attività è svolto in Portogallo dalla Commissione tecnica portoghese di normazione CT 115 - *Eurocodici strutturali*, dall'Istituto portoghese di qualità, I.P., e il coordinamento dal Laboratorio nazionale di ingegneria civile, I.P., in qualità di organismo settoriale di normazione in questo campo.

Gli eurocodici strutturali sono documenti di riferimento volti a garantire la conformità della progettazione di edifici, ponti e altre opere di ingegneria civile ai requisiti di base stabiliti dal regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 marzo, noto come regolamento sui prodotti da costruzione, e recepito nell'ordinamento nazionale dal decreto-legge n. 130/2013, del 10 settembre, in materia di resistenza meccanica e stabilità, sicurezza antincendio, sicurezza e accessibilità in uso.

Gli eurocodici strutturali forniscono una base per la stesura di specifiche per l'esecuzione di opere di costruzione e per la fornitura di servizi di ingegneria correlati, in conformità alle specifiche tecniche europee armonizzate in vigore per i prodotti da costruzione.



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

Inoltre, gli eurocodici strutturali facilitano lo scambio di servizi di ingegneria tra gli Stati membri, promuovendo l'internazionalizzazione del settore nazionale delle costruzioni, in particolare quelli relativi alla progettazione strutturale e alla consulenza, e creando opportunità di lavoro.

Gli eurocodici strutturali assumono la forma di norme europee, con la possibilità per ogni Stato membro di aggiungere un allegato nazionale a ciascuna norma al momento del recepimento nell'acquis nazionale.

Il decreto legislativo n. 21/2019, del 17 settembre, ha adottato le condizioni per l'utilizzo degli eurocodici strutturali nella progettazione strutturale di edifici, strutture in calcestruzzo e strutture in acciaio per edifici, concentrandosi anche su alcuni aspetti della progettazione strutturale di edifici realizzati con altri materiali. Tale pacchetto comprendeva disposizioni relative alla valutazione e alla ristrutturazione degli edifici esistenti per quanto riguarda la resistenza sismica.

La conclusione della pubblicazione dell'insieme di norme che compongono gli eurocodici strutturali rappresenta uno sviluppo significativo per quanto riguarda le norme di progettazione strutturale attualmente disponibili in Portogallo.

Pertanto, con il completamento della pubblicazione da parte del Comitato europeo di normazione della prima generazione di eurocodici strutturali come norme europee e con la pubblicazione da parte dell'Istituto portoghese di qualità, I.P., di una serie di versioni



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

portoghesi di queste norme e dei loro allegati nazionali, che consentono la preparazione di progetti strutturali non inclusi nel campo di applicazione del decreto legislativo n. 21/2019, del 17 settembre, queste norme dovrebbero ricevere lo stesso quadro normativo.

Poiché, in Portogallo, i requisiti relativi alla sicurezza strutturale sono di natura normativa, la definizione delle modalità di attuazione degli eurocodici strutturali assume la forma di un decreto-legge.

Il presente decreto-legge fa riferimento agli eurocodici strutturali già in vigore, nonché alle altre norme relative alla progettazione strutturale di edifici, ponti e altre opere di ingegneria civile, compresi gli aspetti geotecnici, la verifica della resistenza al fuoco, le situazioni sismiche, l'esecuzione e le strutture temporanee.

D'altra parte, l'attuale regolamentazione sulla progettazione strutturale è completamente abrogata e viene stabilito un periodo transitorio di 3 anni per tutti i progetti strutturali non inclusi nel campo di applicazione del decreto normativo n. 21/2019, del 17 settembre 2019, anch'esso abrogato. Le norme specifiche e gli aspetti generali dei requisiti di attuazione inclusi nei regolamenti ora abrogati, che non sono esplicitamente citati negli eurocodici, hanno un quadro giuridico nei seguenti testi:

- Legge n. 31/2009, del 3 luglio, nella sua versione attuale, che adotta il regime giuridico che stabilisce la qualifica professionale richiesta ai tecnici responsabili della preparazione e dell'approvazione dei progetti, della supervisione dei lavori e della



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

direzione dei lavori, che non è soggetta a una legislazione speciale, e i doveri ad essi applicabili;

- Decreto-legge n. 90/2021, del 5 maggio, che aggiorna le disposizioni relative alla produzione e al controllo del calcestruzzo legante idraulico e alla realizzazione di strutture in calcestruzzo.

Il presente decreto-legge è stato notificato alla Commissione europea nella fase di progetto, in conformità alla direttiva (UE) 2015/1535 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 settembre 2015, che prevede una procedura d'informazione nel settore delle regolamentazioni tecniche e delle regole relative ai servizi della società dell'informazione.

Pertanto:

conformemente all'articolo 198, paragrafo 1, *lettera a)* della Costituzione della Repubblica portoghese, il governo decreta quanto segue:

Articolo 1

Oggetto

1 - Il presente decreto-legge stabilisce l'utilizzo di una serie di norme europee, note come eurocodici strutturali, nella progettazione strutturale di edifici, ponti e altre opere di ingegneria civile, compresi gli aspetti geotecnici, la verifica della resistenza al fuoco, le situazioni sismiche, l'esecuzione e le strutture temporanee, nonché



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

l'intera struttura o parti di essa o elementi annessi, laddove ciò sia esplicitamente menzionato nelle norme.

2 - Anche i progetti di opere speciali non esplicitamente menzionate negli eurocodici strutturali e le opere non contemplate dal paragrafo 1 devono essere conformi alla norma NP EN 1990, che stabilisce le basi per la progettazione delle strutture, e devono essere rispettate le specifiche dei documenti tecnici stabiliti dalle autorità competenti o, nei casi in cui manchi la legislazione, devono essere istituiti comitati di controllo.

Articolo 2

Progetti strutturali o di ristrutturazione di edifici, ponti e altre opere di ingegneria civile

1 - Le norme europee di cui all'allegato del presente decreto-legge, che ne costituisce parte integrante, e le norme in esso esplicitamente richiamate, devono essere rispettate nella preparazione dei progetti strutturali di cui al paragrafo 1 dell'articolo precedente, nonché nei progetti di tutta la struttura o di parti di essa o di elementi ad essa annessi, laddove ciò sia esplicitamente previsto dalle norme.

2 - Le norme europee di cui all'allegato del presente decreto-legge, nonché le norme ivi esplicitamente richiamate, devono essere rispettate anche quando esiste una norma di legge che richiede la preparazione di progetti per la ristrutturazione di strutture di cui al paragrafo 1 dell'articolo precedente.



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

Articolo 3

Valutazione della vulnerabilità sismica e progettazione di rinforzi per edifici antisismici

1 - Ai sensi del decreto-legge n. 555/99, del 16 dicembre, nella sua formulazione attuale, i lavori di ampliamento, modifica o ricostruzione, qualora non rientrino nelle disposizioni dell'articolo 2, sono soggetti alla preparazione di una relazione di valutazione della vulnerabilità sismica dell'edificio, secondo le modalità che saranno stabilite con ordinanza del membro del governo responsabile del settore dell'edilizia e degli alloggi, indipendentemente dalla data della costruzione originaria.

2 - L'ordinanza ministeriale di cui al paragrafo precedente prevede anche le situazioni in cui è necessario predisporre un progetto di rinforzo antisismico.

Articolo 4

Aggiornamento delle norme

1 - Le norme europee, note come eurocodici strutturali, entrano in vigore alla data di adozione e pubblicazione da parte del Comitato europeo di normazione, con la possibilità di utilizzare le edizioni precedenti durante il periodo di coesistenza.



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

2 - Il Laboratorio nazionale di ingegneria civile, I.P. diffonderà gli aggiornamenti degli elenchi di norme di cui all'articolo 2, mediante avvisi da pubblicare nella seconda serie della *Gazzetta ufficiale portoghese*.

Articolo 5

Disposizioni transitorie

1 - Per un periodo di 3 anni dalla data di entrata in vigore del presente decreto-legge, i progetti strutturali di edifici, ponti e altre opere di ingegneria civile sviluppati con l'applicazione congiunta del regolamento sulla sicurezza e le azioni per le strutture edilizie e dei ponti e del regolamento sulle strutture in cemento armato e precompresso possono essere sottoposti all'approvazione degli enti competenti, a condizione che non siano contemplati dagli eurocodici strutturali elencati negli allegati I, II e III del decreto legislativo n. 21/2019, del 17 settembre, e successive modifiche.

2 - Durante il periodo di transizione definito al paragrafo precedente, l'uso degli eurocodici strutturali e delle norme ancora in vigore non è consentito per gli stessi progetti strutturali di edifici, ponti e altre opere di ingegneria civile su base individuale nelle materie coperte dai due quadri normativi.

Articolo 6



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

Abrogazione

Sono abrogate le seguenti disposizioni:

- a) il regolamento sulla sicurezza e le azioni per le strutture edilizie e dei ponti, adottato con decreto-legge n. 235/83 del 31 maggio;
- b) il regolamento sulle strutture in cemento armato e precompresso, adottato con decreto-legge n. 349-C/83 del 30 luglio;
- c) l'articolo 2, paragrafo 2, l'articolo 8, l'articolo 16 e l'articolo 17, paragrafo 1, *lettera g)* del decreto-legge n. 95/2019 del 18 luglio;
- d) il decreto legislativo n. 21/2019 del 17 settembre 2019.

Articolo 7

Entrata in vigore

Il presente decreto-legge entra in vigore il giorno successivo alla sua pubblicazione.

Visto e approvato dal Consiglio dei ministri del

Il Primo ministro



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

Il ministro dell'Edilizia abitativa

ALLEGATO

(di cui all'articolo 2)

Norme da osservare nella preparazione di progetti strutturali di edifici, ponti e altre opere di ingegneria civile

- a) NP EN 1990:2009 - Eurocodice - Basi della progettazione strutturale;
- b) NP EN 1990:2009/A1:2019 - Eurocodice - Basi della progettazione strutturale;
- c) NP EN 1991-1-1:2009 - Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-1: Azioni generali - Pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici;



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

- d) NP EN 1991-1-2:2010 - Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-2: Azioni generali - Azioni sulle strutture esposte al fuoco;
- e) NP EN 1991-1-2:2010/AC:2013 - Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-2: Azioni generali - Azioni sulle strutture esposte al fuoco;
- f) NP EN 1991-1-3:2009 - Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-3: Azioni generali - Azioni della neve;
- g) NP EN 1991-1-3:2009/A1:2017 - Eurocodice 1: Azioni sulle strutture - Parte 1-3: Azioni generali - Azioni della neve;
- h) NP EN 1991-1-4:2010 - Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-4: Azioni generali - Azioni del vento;
- i) NP EN 1991-1-4:2010/A1:2010 — Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-4: Azioni generali - Azioni del vento;
- j) NP EN 1991-1-5:2009 -Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-5: Azioni generali - Azioni termiche;
- k) NP EN 1991-1-6:2021- Eurocodice 1: Azioni sulle strutture - Parte 1-6: Azioni generali - Azioni durante la costruzione;
- l) NP EN 1991-1-7:2021- Eurocodice 1: Azioni sulle strutture - Parte 1-7: Azioni generali - Azioni in caso di incidente;
- m) NP EN 1991-2:2017 - Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 2: Carichi di traffico sui ponti;
- n) NP EN 1992-1-1:2010 - Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regolamenti generali e norme per gli edifici;



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

- o) NP EN 1992-1-1:2010/AC:2012 - Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regolamenti generali e norme per gli edifici;
- p) NP EN 1992-1-1:2010/A1:2019 - Eurocodice 2: Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1: Regolamenti generali e norme per gli edifici;
- q) NP EN 1992-1-2:2010 - Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-2: Norme generali - Progettazione strutturale antincendio;
- r) NP EN 1992-1-2:2010/A1:2019 - Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-2: Norme generali - Progettazione strutturale antincendio;
- s) NP EN 1992-2:2018 - Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 2: Ponti in calcestruzzo - Progettazione e disposizioni di costruzione;
- t) NP EN 1992-3:2020 - Eurocodice 2: Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 3: Silos e serbatoi;
- u) NP EN 1993-1-1:2010 - Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-1: Regolamenti generali e norme per gli edifici;
- v) NP EN 1993-1-1:2010/A1:2017 - Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-1: Regolamenti generali e norme per gli edifici;
- w) NP EN 1993-1-2:2010 - Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-2: Norme generali - Progettazione strutturale antincendio;



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

- x) NP EN 1993-1-5:2012 - Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra;
- y) NP EN 1993-1-5:2012/A1:2019 - Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra;
- z) NP EN 1993-1-5:2012/A2:2019 - Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra;
- aa) NP EN 1993-1-8:2010 - Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti;
- bb) NP EN 1993-1-9:2010 - Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-9: Fatica;
- cc) NP EN 1993-1-10:2010 - Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore.
- dd) NP EN 1993-2:2022 - Eurocodice 3: Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 2: Ponti metallici;
- ee) NP EN 1994-1-1:2011- Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture miste di acciaio-calcestruzzo - Parte 1-1: Regolamenti generali e norme per gli edifici;
- ff) NP EN 1994-1-2:2011- Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture miste di acciaio-calcestruzzo - Parte 1-2: Norme generali - Progettazione strutturale antincendio;
- gg) NP EN 1994-1-2:2005/A1:2016 - Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture miste di acciaio-calcestruzzo - Parte 1-2: Norme generali - Progettazione strutturale antincendio;



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

- hh) NP EN 1994-2:2022 - Eurocodice 4: Progettazione delle strutture miste di acciaio-calcestruzzo - Parte 2: Regolamenti generali e norme relativi ai ponti
- ii) NP EN 1995-1-1:2022- Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-1: Norme generali - Regolamenti comuni e norme per gli edifici
- jj) NP EN 1995-1-2:2022 - Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-2: Norme generali - Progettazione strutturale antincendio;
- kk) NP EN 1995-2:2022 - Eurocodice 5: Progettazione e calcolo delle strutture in legno - Parte 2: Ponti;
- ll) NP EN 1996-1-1:2005+A1:2015 - Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-1: Norme generali per strutture in muratura armata e non armata
- mm) NP EN 1996-1-2:2015 - Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-2: Norme generali - Progettazione strutturale antincendio;
- nn) NP EN 1997-1:2010 - Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 1: Norme generali;
- oo) NP EN 1997-1:2010/A1:2016 - Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 1: Norme generali;
- pp) NP EN 1997-1:2010/A1:2016/Errata1:2019 - Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 1: Norme generali;
- qq) NP EN 1998-1:2010 - Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 1: Norme generali, azioni sismiche e regole per gli edifici;



Ministro.....



Decreto-legge n. n.

- rr) NP EN 1998-1:2010/A1:2013 - Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 1: Norme generali, azioni sismiche e regole per gli edifici;
 - ss) NP EN 1998-1:2010/Errata1:2022 - Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 1: Norme generali, azioni sismiche e regole per gli edifici;
 - tt) NP EN 1998-2:2023 - Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 2: Ponti;
 - uu) NP EN 1998-3:2017 - Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici;
 - vv) NP EN 1998-5:2010 - Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento e aspetti geotecnici;
 - ww) NP EN 1999-1-1:2022 - Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture di alluminio - Parte 1-1: Norme generali;
 - xx) NP EN 1999-1-2:2022 - Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture di alluminio - Parte 1-2: Verifica della resistenza al fuoco;
 - yy) NP EN 1999-1-3:2022 - Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture di alluminio - Parte 1-3: Strutture soggette a fatica.
-