

LA SICUREZZA DEI PONTI STRADALI ESISTENTI

Prezzo: **Prezzo di listino** 54,00 € **Prezzo a te riservato** 51,30 €



Codice	9788891645043
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	13 ott 2020
Reparto	Diritto, Tecnico, LIBRI
Argomento	Edilizia e urbanistica, Sicurezza
Autore	Barocci Andrea
Editore	Maggioli

Descrizione

L'approvazione ad aprile 2020 delle Linee Guida per la verifica e il monitoraggio dei ponti stradali esistenti impegna le amministrazioni, gli enti gestori e i professionisti a fare un balzo in avanti per il miglioramento del nostro patrimonio infrastrutturale.

Un testo all'avanguardia che va dalla conoscenza al monitoraggio passando per le normative tecniche, con analisi multilivello per tenere conto anche di parametri sociali ed economici. Uno strumento fondamentale per aumentare la conoscenza, la consapevolezza e aiutare nelle scelte, necessarie e spesso coraggiose, sui nostri ponti esistenti.

Il volume è corredato dal testo integrale delle Linee Guida del Consiglio superiore dei lavori pubblici comprensivo di indice sistematico, inoltre, associato al manuale vengono fornite le schede editabili in formato Excel relative all'allegato B (schede ispezione ponti di livello 1).

Parte Prima

1. Introduzione

1.1 Inquadramento normativo

1.2 L'approccio multilivello

2. Ponti stradali esistenti

2.1 La storia

2.1.1 Evoluzione normativa

2.2 Lo stato attuale

2.2.1 I numeri

2.2.2 Le criticità

2.2.3 L'utopia del "rischio zero"

3. La sicurezza dei ponti stradali esistenti

3.1 Introduzione

3.1.1 Definizione dei livelli di analisi e relazioni tra essi

3.1.2 Priorità tra le attività e ruolo dell'ente gestore

3.1.3 Modelli informativi, competenze e laboratori di prova

3.2 Livello 0 - censimento delle opere

3.3 Livello 1 - ispezioni visive e schede di difettosità

3.3.1 Schede di rilievo e valutazione dei difetti

3.3.2 Casi particolari

3.4 Livello 2 - rischi rilevanti e classificazione

3.4.1 CdA strutturale e fondazionale

3.4.2 CdA sismica

3.4.3 CdA associata al rischio frane

3.4.4 CdA associata al rischio idraulico degli attraversamenti fluviali

- 3.4.5 Definizione della CdA complessiva del ponte
- 3.5 Livello 3 - valutazione preliminare dell'opera
- 4. Livello 4 - verifica accurata della sicurezza
 - 4.1 Principi, strategia, livelli di sicurezza
 - 4.1.1 Note sull'inquadramento normativo
 - 4.1.2 Obbligo della valutazione di sicurezza
 - 4.1.3 Livelli di sicurezza
 - 4.2 Conoscenza del ponte
 - 4.2.1 Le indagini diagnostiche
 - 4.2.2 Livelli di conoscenza (LC) e Fattori di confidenza (FC)
 - 4.3 Valutazione della sicurezza
 - 4.3.1 Valutazione delle azioni
 - 4.3.2 Valori di progetto delle azioni
 - 4.3.3 Valori di progetto delle caratteristiche meccaniche dei materiali
 - 4.3.4 Verifiche di sicurezza
- 5. Sorveglianza e monitoraggio
 - 5.1 Sistema di sorveglianza
 - 5.2 Identificazione
 - 5.3 Ispezioni
 - 5.3.1 Ispezioni ordinarie
 - 5.3.2 Ispezioni straordinarie
 - 5.3.3 Casi particolari
 - 5.4 Prove di carico e rilievi dinamici
 - 5.5 Monitoraggio strumentale
 - 5.6 Indicatori numerici e modelli di degrado
 - 5.7 Software gestionale

6. Conclusioni

Parte Seconda Testo integrale delle Linee guida

- Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Consiglio superiore dei lavori pubblici, "Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti", allegata al parere del Consiglio superiore dei lavori pubblici n. 88/2019, espresso in modalità "agile" a distanza dall'Assemblea Generale in data 17 aprile 2020

Parte I

- 1. Introduzione
- 2. Livello 0: censimento delle opere
- 3. Livello 1: ispezioni visive e schede di difettosità
- 4. Livello 2: analisi dei rischi rilevanti e classificazione su scala territoriale

5. Livello 3: valutazione preliminare dell'opera

Parte II

6. Livello 4: verifica accurata

Parte III

7. Sistema di sorveglianza e monitoraggio

8. Bibliografia

Appendici e allegati

Appendice A: indice di affidabilità e classi di conseguenze

Appendice B: classificazione generale delle frane

Allegato A: schede di censimento di livello 0

Allegato B: scheda descrittiva di ispezione di livello 1

Allegato B: scheda frane e idraulica

288 Allegato B: scheda di valutazione dei difetti

Allegato C: schede difettologiche

Allegato D: scheda di ispezione speciale

Indice sistematico delle Linee guida

Elenco della normativa di riferimento

Indice dei materiali online

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : servizioclienti@libriprofessionali.it

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

