



CLASSE DI ATTENZIONE

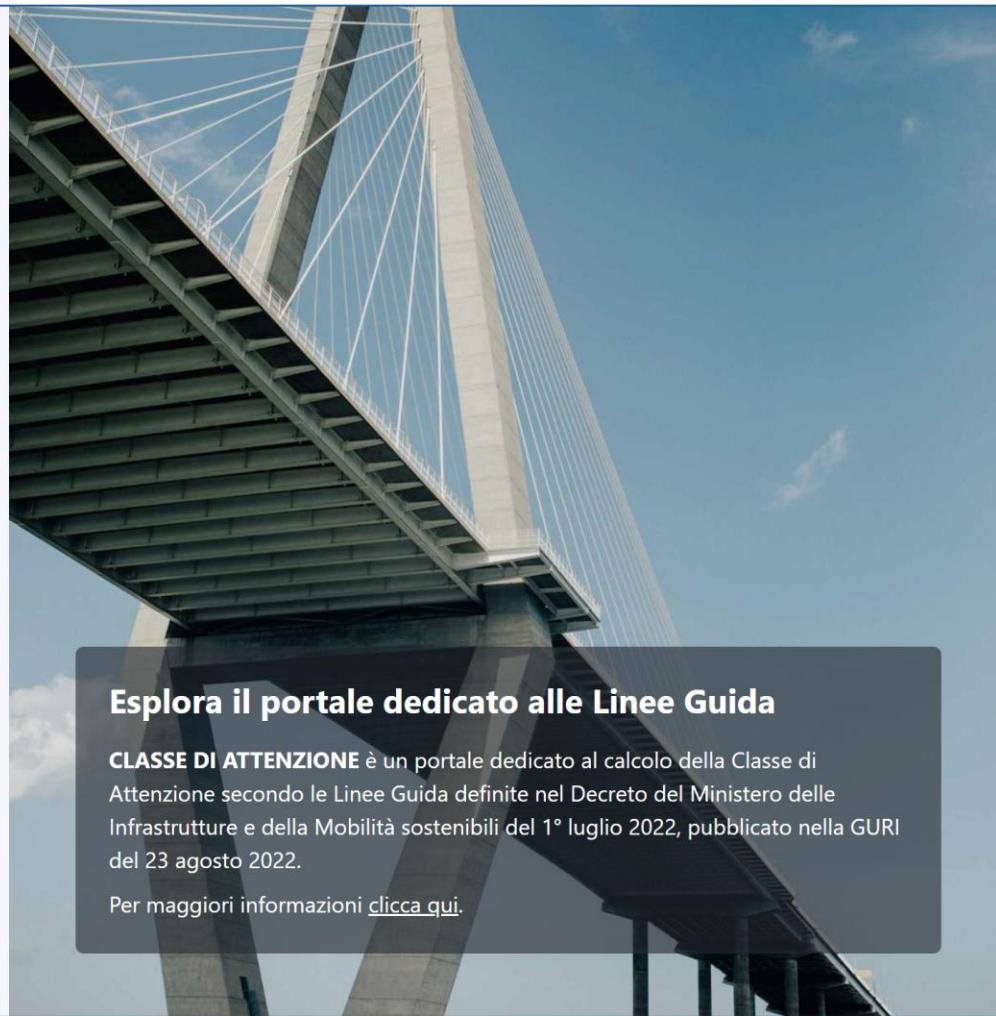
Accesso al portale

 Mantienimi connesso

Accedi

[Hai dimenticato la password ?](#)

Designed by [Nicola Biada](#) for SOGEM



Esplora il portale dedicato alle Linee Guida

CLASSE DI ATTENZIONE è un portale dedicato al calcolo della Classe di Attenzione secondo le Linee Guida definite nel Decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità sostenibili del 1° luglio 2022, pubblicato nella GURI del 23 agosto 2022.

Per maggiori informazioni [clicca qui](#).



CLASSE DI ATTENZIONE

- Generale
- Calcoli
- Opere
- Esportazioni
- Grafici
- Aiuto

Amministrazione

- Tabelle
- Clienti

Impostazioni

Licenza



Generale

Benvenuto!

SOGEM PONTI Classe di Attenzione è un portale dedicato al calcolo della **Classe di Attenzione** secondo le **Linee Guida** definite nel Decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità sostenibili del 1° luglio 2022, pubblicato nella GURI del 23 agosto 2022.

[Scarica Linee Guida](#)

TOTALE CALCOLI

6

CALCOLI COMPLETATI

5

OPERE

2
ATTIVE

OPERE

4
ARCHIVATE

Progresso opere recenti

Ponte 5 - Comune di Valdagno	>
Ponte - Ponte 3	>
Ponte Mobile - Difettosità BASSA	>
Ponte Mobile - Difettosità MEDIA	>
Ponte Mobile - Difettosità MEDIO BASSA	>

Statistiche

Area	Opere	Calcoli
Generale	3	2
Comune di Valdagno	2	1
Autorità di Porto Ravenna	3	3
Global Service_Comune di Ravenna	0	0

Calcolo Classe di Attenzione

Definizione calcolo

ID

6

Opera

Ponte

Nome

Ponte 3

Descrizione

Ponte a travata appoggiata

Data

15/03/2024

Salva

Annulla

Rischi Rilevanti

Classe di Attenzione per area.

Strutturale Fondazionale

INDEFINITA

Sismica

INDEFINITA

Frane

INDEFINITA

Idraulico

INDEFINITA

Classe di Attenzione

Classe di Attenzione complessiva.

Valore Complessivo

INDEFINITA

Esportazione

Rischi Rilevanti

Classe di Attenzione per area.

Strutturale Fondazionale

ALTA

Sismica

MEDIA

Frane

MEDIA

Idraulico

MEDIO-BASSA

Classe di Attenzione

Classe di Attenzione complessiva.

Valore Complessivo

ALTA

Esportazione

Rischi Rilevanti

Classe di Attenzione per area.

Strutturale Fondazionale	ALTA
Sismica	MEDIA
Frane	MEDIA
Idraulico	MEDIO-BASSA

Strutturale e Fondazionale

Eeguire i calcoli per ogni fattore di rischio

Fattore di rischio	Azioni	Risultato
Pericolosità	Esegui	ALTA
Vulnerabilità	Esegui	MEDIA
Esposizione	Esegui	ALTA

Classe di Attenzione

Calcolata	ALTA
Salvata	ALTA

Calcolo Classe di Pericolosità

Frequenza del transito di veicoli commerciali per singola corsia di marcia

Alta - maggiore di 700 veicoli / giorno

Massima Massa Ammissibile

Classe A - Carichi di progetto previsti dalle Norme Tecniche

Classe di Rischio

Alta

Calcolo Classe di Vulnerabilità

Rapidità di evoluzione del degrado Norma di progettazione Schema statico, materiale, luce

Livello difettosità attuale

Medio

Rapidità di evoluzione del degrado

Successivo al 1980

Periodo di costruzione o dell'ultimo intervento di manutenzione significativo

Livello di difettosità calcolato

2

◀ Precedente Successivo ▶

Strutturale e Fondazionale

Eeguire i calcoli per ogni fattore di rischio

Fattore di rischio	Azioni	Risultato
Pericolosità	Esegui	ALTA
Vulnerabilità	Esegui	MEDIA
Esposizione	Esegui	ALTA

Calcolo Classe di Vulnerabilità

Rapidità di evoluzione del degrado **Norma di progettazione** Schema statico, materiale, luce

Livello difettosità

Medio Alto

Norma di progettazione

Classe C

Classe A: ponti di I categoria progettati con norme pubblicate antecedentemente al 1952; ponti di II categoria progettati con norme pubblicate antecedentemente al 1990.
Classe B: ponti di I categoria progettati con norme pubblicate dal 1952 al 1990, inclusi, per luci inferiori ai 10 m e con norme dal 1952 al 2005, inclusi, per luci superiori ai 10 m; ponti di II categoria progettati con le norme pubblicate nel 1990 per luci inferiori ai 10 m e con norme dal 1990 al 2005, inclusi, per luci superiori ai 10 m.
Classe C: ponti di I e II categoria progettati con norme pubblicate dal 2005, incluso, ad oggi per luci inferiori ai 10 m e con norme dal 2008, incluso, ad oggi per luci superiori ai 10 m.

Livello di difettosità calcolato

3

◀ Precedente Successivo ▶

Calcolo Classe di Esposizione

Traffico Medio Giornaliero

Alto, ≥ 25.000 veicoli/giorno

Luce media della campata

Grande luce

Alternative stradali

Presenza

Tipologia di ente scavalcato

Media

Classe di Rischio

Alta

Calcolo Classe di Vulnerabilità

Rapidità di evoluzione del degrado Norma di progettazione **Schema statico, materiale, luce**

Livello difettosità attuale

Medio

Schema Statico

Travate continue / Telaio

Materiale

Acciaio

* Con il termine "misto" si fa riferimento ad impalcati con struttura composta acciaio-c.a.

Luce della campata più lunga

L >= 25m

Livello di difettosità calcolato

3

Classe di Rischio

Alta

◀ Precedente Conferma ✓

Rischi Rilevanti

Classe di Attenzione per area.

Strutturale Fondazionale

ALTA

Sismica

MEDIA

Frane

MEDIA

Idraulico

MEDIO-BASSA

Sismica

Eeguire i calcoli per ogni fattore di rischio

Fattore di rischio	Azioni	Risultato
Pericolosità	Esegui	MEDIO ALTA
Vulnerabilità	Esegui	MEDIO BASSA
Esposizione	Esegui	ALTA

Classe di Attenzione

Calcolata

MEDIA

Salvata

MEDIA

Calcolo Classe di Pericolosità

Accelerazione di picco al suolo (a_g)

0,10 g $\leq a_g <$ 0,15 g

Categoria Topografica

T1

Categoria Sottosuolo

C

Classe di Rischio

Medio Alta

Sismica

Eeguire i calcoli per ogni fattore di rischio

Fattore di rischio	Azioni	Risultato
Pericolosità	Esegui	MEDIO ALTA
Vulnerabilità	Esegui	MEDIO BASSA
Esposizione	Esegui	ALTA

Calcolo Classe di Vulnerabilità

Materiale

Acciaio

Campata

Singola campata

Luce

Luce medio piccola: <20m - luce elevata: >20m

Schema iperstatico - L elevata

Criteri di Progettazione

Sismici

Livello di difettosità

Medio

Classe di Rischio

Medio Bassa

Calcolo Classe di Esposizione Sismica

Classe di esposizione strutturale e fondazionale

Alta

Strategicità dell'opera

Strategica

Classe di Rischio

Alta

Rischi Rilevanti

Classe di Attenzione per area.

Strutturale Fondazionale

ALTA

Sismica

MEDIA

Frane

MEDIA

Idraulico

MEDIO-BASSA

Frane

Eseguire i calcoli per ogni fattore di rischio

Fattore di rischio	Azioni	Risultato
Suscettibilità	Esegui	MEDIO BASSA
Vulnerabilità	Esegui	BASSA
Esposizione	Esegui	ALTA

Classe di Attenzione

Calcolata

MEDIA

Salvata

MEDIA

Calcolo Classe di Suscettibilità

Tipologia di Frana

Frana potenziale (Pc)

Stato di Attività

Scarsamente critica

Massima velocità attesa

Molto lenta

Magnitudo attesa

Molto piccola - $M \leq 10^2$

Affidabilità della valutazione

Limitata

Misure di mitigazione

Stabilizzato

Classe di Rischio

Medio Bassa

Frane

Eseguire i calcoli per ogni fattore di rischio

Fattore di rischio	Azioni	Risultato
Suscettibilità	Esegui	MEDIO BASSA
Vulnerabilità	Esegui	BASSA
Esposizione	Esegui	ALTA

Calcolo Classe di Vulnerabilità

Tipologia strutturale e di fondazioni

Bassa

Estensione interferenza

Zona approccio

Classe di Rischio

Bassa

Calcolo Classe di Esposizione Frane

Classe di esposizione Sismica

Alta

Classe di Rischio

Alta

Rischi Rilevanti

Classe di Attenzione per area.

Strutturale Fondazionale

ALTA

Sismica

MEDIA

Frane

MEDIA

Idraulico

MEDIO-BASSA

Classe di Attenzione **BASSA**

Impostare nei casi in cui il ponte non attraversi un corso d'acqua o qualora si possa ritenere che il corso d'acqua non interferisca con la struttura.

Idraulico

Eseguire i calcoli per ogni fattore di rischio

Fattore di rischio	Azioni	Risultato
Pericolosità	Esegui	BASSA
Vulnerabilità	Esegui	BASSA
Esposizione	Esegui	ALTA

Classe di Attenzione

Calcolata **MEDIO-BASSA**

Salvata **MEDIO-BASSA**

Calcolo Classe di Vulnerabilità

Fenomeno Di Sormonto **Erosione Generalizzata** Erosione Localizzata

- Sussistenza di almeno 2 delle seguenti 3 condizioni:
 - Evidenza di accentuati fenomeni di deposizione di sedimenti, soprattutto se grossolani, o di fenomeni d'erosione d'alveo.
 - Evidenza di trasporto di materiale vegetale di notevole dimensione.
 - Dimensioni del bacino idrografico $S < 100 \text{ km}^2$
- Sussistenza di almeno 1 delle seguenti 3 condizioni:
 - Evidenza di accentuati fenomeni di deposizione di sedimenti, soprattutto se grossolani, o di fenomeni d'erosione d'alveo.
 - Evidenza di trasporto di materiale vegetale di notevole dimensione.
 - Dimensioni del bacino idrografico $S < 100 \text{ km}^2$
- Sussistenza di almeno 1 delle seguenti 3 condizioni:
 - Evidenza di significativi fenomeni di deposizione di sedimenti o di d'erosione d'alveo.
 - Evidenza di significativo trasporto di materiale vegetale di notevole dimensione.
 - Dimensioni del bacino idrografico $S < 500 \text{ km}^2$
- Sussistenza di almeno 2 delle seguenti 3 condizioni:
 - Assenza di evidenza di significativi fenomeni di deposizione o di erosione d'alveo.
 - Assenza di evidenza di trasporto di materiale vegetale di notevole dimensione.
 - Dimensioni del bacino idrografico $S > 500 \text{ km}^2$
- Assenza di evidenza di significativi fenomeni di deposizione o di erosione d'alveo. Assenza di evidenza di trasporto di materiale vegetale di notevole dimensione. Dimensioni del bacino idrografico $S > 500 \text{ km}^2$

Classe di Rischio Sormonto

Bassa

Classe di Rischio Erosione

Bassa

Classe di Rischio

Bassa

Calcolo Classe di Vulnerabilità

Fenomeno Di Sormonto Erosione Generalizzata **Erosione Localizzata**

- Sussistenza di tutte e 3 le seguenti 3 condizioni:
 - Evidenza di presenza di fondazioni superficiali delle pile e delle spalle del ponte.
 - Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte.
 - Ponte posizionato in tratto di alveo avente sensibile curvatura.
- Sussistenza di almeno 2 delle seguenti 3 condizioni:
 - Evidenza di presenza di fondazioni superficiali delle pile e delle spalle del ponte.
 - Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte.
 - Ponte posizionato in tratto di alveo avente sensibile curvatura.
- Sussistenza di almeno 1 delle seguenti 3 condizioni:
 - Evidenza di presenza di fondazioni superficiali delle pile e delle spalle del ponte.
 - Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte.
 - Ponte posizionato in tratto di alveo avente sensibile curvatura.
- Evidenza di presenza di fondazioni profonde delle pile e delle spalle del ponte. Sussistenza di almeno 1 delle seguenti 2 condizioni:
 - Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte.
 - Ponte posizionato in tratto di alveo avente sensibile curvatura.
- Evidenza di presenza di fondazioni profonde delle pile e delle spalle del ponte. Insussistenza delle seguenti condizioni:
 - Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte.
 - Ponte posizionato in tratto di alveo avente sensibile curvatura.

Classe di Rischio Sormonto

Bassa

Classe di Rischio Erosione

Bassa

Classe di Rischio

Bassa

Calcolo Classe di Pericolosità

Corso d'acqua: Arginato

Erosione Localizzata: IEL < 0.60

Tipologia corso d'acqua: Principale

Coefficiente contrazione Alveo: < 10 %

Fenomeno di sormonto (Principale, Arginato): $F \geq 1.50 \text{ m}$

Coefficiente contrazione Golenale: < 15 %

Classe di Rischio Sormonto: **Bassa**

Classe di Rischio Erosione: **Bassa**

Classe di Rischio: **Bassa**

Idraulico

Eseguire i calcoli per ogni fattore di rischio

Fattore di rischio	Azioni	Risultato
Pericolosità	Esegui	BASSA
Vulnerabilità	Esegui	BASSA
Esposizione	Esegui	ALTA

Calcolo Classe di Esposizione Idraulica

La Classe di Esposizione Idraulica è determinata in analogia con la classificazione Sismica.

Confermare la Classe di Esposizione Idraulica selezionando il pulsante **Salva** oppure modificare la Classe di Esposizione Sismica.

Classe di Esposizione Sismica

Alta

Classe di Rischio

Alta

Calcolo Classe di Vulnerabilità

Fenomeno Di Sormonto Erosione Generalizzata Erosione Localizzata

- Sussistenza di almeno 3 delle seguenti 4 condizioni:
 - Evidenza di presenza di fondazioni superficiali delle pile e delle spalle del ponte.
 - Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte.
 - Presenza di accumuli di detriti o materiale flottante a monte della pila.
 - Tendenza dell'alveo alla divagazione planimetrica
- Sussistenza di almeno 2 delle seguenti 4 condizioni:
 - Evidenza di presenza di fondazioni superficiali delle pile e delle spalle del ponte.
 - Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte.
 - Presenza di accumuli di detriti o materiale flottante a monte della pila.
 - Tendenza dell'alveo alla divagazione planimetrica
- Sussistenza di almeno 1 delle seguenti 4 condizioni:
 - Evidenza di presenza di fondazioni superficiali delle pile e delle spalle del ponte.
 - Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte.
 - Presenza di accumuli di detriti o materiale flottante a monte della pila.
 - Tendenza dell'alveo alla divagazione planimetrica
- Sussistenza di almeno 2 delle seguenti 3 condizioni:
 - Evidenza di presenza di fondazioni profonde delle pile e delle spalle del ponte.
 - Evidenza di protezione al piede delle pile e delle spalle del ponte.
 - Presenza di una briglia di protezione immediatamente a valle del ponte.
- Sussistenza di entrambe le seguenti condizioni:
 - Evidenza di presenza di fondazioni profonde delle pile e delle spalle del ponte.
 - Evidenza di protezione al piede delle pile e delle spalle del ponte.

Classe di Rischio Sormonto

Bassa

Classe di Rischio Erosione

Bassa

Classe di Rischio

Bassa