

Scheda di ispezione ponti di Livello 1 – Fenomeni idraulici

Localizzazione e informazioni generali

Codice IOP	_____	Nome Ponte/Viadotto	_____
Strada di appartenenza:	_____	Progressiva km iniziale:	_____ Progressiva km finale: _____
Rilevatore	_____	Data:	_____
Autorità distrettuale	_____		
Bacino Idrografico	_____		

Rischio idraulico:

☐ Presente

☐ Assente

Tipologia di fenomeno

☐ Accertato

☐ Ipotizzato

☐ Sormonto o insufficienza di franco

☐ Fenomeni di erosione localizzata e generalizzata

Nota:

Area riconosciuta pericolosa (allegare riferimenti)

☐ Fenomeno riconosciuto ma non ancora studiato

☐ Fenomeno riconosciuto e studiato

☐ Fenomeno modellato e oggetto di monitoraggio

☐ Fenomeno oggetto di opere di mitigazione

Individuazione area secondo le cartografie tematiche delle Autorità di Distretto

Morfologia d'alveo

<input type="radio"/> Corso d'acqua confinato	<input type="radio"/> Corso d'acqua semiconfinato	<input type="radio"/> Corso d'acqua non confinato
---	---	---

<input type="radio"/> A canale singolo	<input type="radio"/> Rettilineo
	<input type="radio"/> Sinuoso
	<input type="radio"/> Meandriforme

☐ Intrecciato

Tipologia di reticolo e Pericolosità per Sormonto

<input type="radio"/>	Reticolo principale	<input type="radio"/>	Reticolo secondario	<input type="radio"/>	Reticolo artificiale di scolo
		Ricadente in area mappata ai sensi della direttiva alluvioni per esondazione di corsi d'acqua principali			<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

Quota minima dell'intradosso dell'impalcato del manufatto: _____ m [slm]

Presenza di argini e indisponibilità di valori affidabili (provenienti da modellazione idraulica) della quota del pelo libero per lo scenario P2 e/o P3

Quota della sommità arginale (min tra le due) _____ m [slm]

Assenza di argini o, nel caso di corsi d'acqua arginati, disponibilità di valori affidabili (provenienti da modellazione idraulica) della quota del libero per lo scenario P2 e/o P3

Quota del pelo libero (scenario P2) _____ m [slm]

Quota del pelo libero (scenario P3) _____ m [slm]

Assenza di argini e indisponibilità di valori della quota del pelo libero per lo scenario P2 e P3

Corso d'acqua con possibilità di espansione laterale

Quota spondale (max tra le due): _____ m [slm]

Corso d'acqua senza espansione laterale

Quota del fondo del corso d'acqua: _____ m [slm]

Altezza del moto uniforme, H: _____ m

Individuazione delle parti della struttura che interessano l'alveo secondo le definizioni delle NTC 2018 e circolare:

Caratteristiche Alveo

☐ In equilibrio

☐ In fase evolutiva

☐ Fondo fisso

☐ Fondo mobile

Natura del materiale d'alveo: _____

Sensibile accumulo di detriti trasportati dalla corrente:

☐ SI

☐ NO

Pericolosità per Erosione Generalizzata

Presenza di Fasce Golenali:

☐ SI

☐ NO

Larghezza complessiva dell'alveo inciso occupata dall'ingombro di pile e spalle (W_a, l) _____ m

Larghezza complessiva dell'alveo inciso a monte del ponte (W_a) _____ m

Larghezza complessiva delle golene occupata dai rilevati di accesso, dalle spalle e dalle pile ($W_{g,l}$) _____ m

Larghezza complessiva delle golene a monte del ponte (W_g) _____ m

Pericolosità per Erosione Localizzata

Pile

Geometria sezione trasversale: _____

Ingombro massimo della pila in direzione ortogonale alla corrente: _____ m

Spalle

Geometria sezione trasversale _____

Aggetto massimo spalla in alveo in direzione ortogonale alla corrente: _____ m

Tipologia di Fondazione:

☐ Superciale

☐ Profonda

☐ Superficiale impostata su roccia compatta

Profondità di posa del piano di fondazione (df): _____ m

Massima profondità di scavo (ds): _____ m

Fattori di vulnerabilità per il fenomeno di sormonto

Dimensioni del bacino idrografico (kmq) _____

- | | |
|-----------------------|--|
| <input type="radio"/> | Evidenza di accentuati fenomeni di deposizione di sedimenti, soprattutto se grossolani, o di fenomeni d'erosione d'alveo |
| <input type="radio"/> | Evidenza di trasporto di materiale vegetale di notevole dimensione |

Fattori di vulnerabilità per fenomeni erosivi

- | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> | Evidenza di fondazioni superficiali delle pile e delle spalle del ponte | | |
| <input type="radio"/> | Evidenza di fondazioni profonde o superficiali a struttura monolitica impostate su roccia compatta delle pile e delle spalle del ponte | | |
| <input type="radio"/> | Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte | <input type="radio"/> | Abbassamento molto accentuato |
| <input type="radio"/> | Ponte posizionato in tratto di alveo avente sensibile curvatura | | |
| <input type="radio"/> | Presenza di accumuli di detriti o materiale flottante a monte della pila | | |
| <input type="radio"/> | Tendenza dell'alveo alla divagazione planimetrica | | |
| <input type="radio"/> | Evidenza di presenza di protezione al piede delle pile e delle spalle del ponte | | |
| <input type="radio"/> | Presenza di una briglia di protezione immediatamente a valle del ponte | | |

Opere di arginatura, di alterazione delle portate liquide e solide

☐ Presenti

☐ Assenti

Tipologia _____

Stato di conservazione (*giudizio sintetico*) _____

Misure/opere di laminazione e mitigazione (casce di espansione, aree inondabili, ecc.)

☐ Presenti

☐ Assenti

Tipologia _____

Stato di conservazione (*giudizio sintetico*) _____

Sistemi di monitoraggio

☐ Presenti

☐ Assenti

Tipologia _____

Stato di conservazione (*giudizio sintetico*) _____

Tipologia aree di possibile allagamento

Affidabilità complessiva della valutazione

☐ Buona

☐ Limitata
