

# ALLEGATO A - Scheda di censimento ponti di Livello 0

Aggiornata al \_\_/\_\_/\_\_

## SEZIONE 1: INFORMAZIONI MINIME

### Dati Opera e dati AINOP

Codice IOP	_____	Codice Opera	_____
Tipologia Opera	_____	Tipo Anagrafica	_____
Nome Ponte/Viadotto	_____	Strada di appartenenza	_____
Tipologia Infrastruttura	_____	Nome Infrastruttura	_____
Indirizzo Principale	_____	Comune Principale	_____
Ente concedente o Proprietario	_____	Concessionario	_____
Stato dell'opera	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E		

### Localizzazione

Progressiva km iniziale	_____	Coordinate Geografiche			
Progressiva km finale	_____				
Regione/i	_____	Centro	Quota s.l.m. [m]	_____	
Provincia/i	_____		Longitudine	_____	
Comune/i	_____	Iniziale	Quota s.l.m. [m]	_____	
Sismicità dell'area [a <sub>g</sub> /g] (Suolo A, TR = 475 anni)	_____		Longitudine	_____	
Categoria Topografica Ti	<input type="radio"/> T1 <input type="radio"/> T2 <input type="radio"/> T3 <input type="radio"/> T4 <input type="radio"/> T5	Finale	Quota s.l.m. [m]	_____	
Categoria di sottosuolo	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E		Longitudine	_____	

Anno di Costruzione	Ultimazione costruzione		Eventuali interventi sostanziali		Anno di entrata in esercizio	Ultimazione costruzione (collaudo)	
	<input type="radio"/> Effettivo	_____	<input type="radio"/> Effettivo	_____		<input type="radio"/> Effettivo	_____
	<input type="radio"/> Presunto	_____	<input type="radio"/> Presunto	_____		<input type="radio"/> Presunto	_____

### Notizie di:

#### Fenomeni erosivi e di scalzamento delle fondazioni

(tali da far temere una significativa perdita della capacità portante dell'insieme fondazione/terreno)

☐ Assenti

☐ Presenti

☐ Da verificare

#### Fenomeni di alluvionamento (le cui prove testimoniali indichino insufficienza di franco)

☐ Assenti

☐ Presenti

☐ Da verificare

#### Fenomeni franosi

☐ Assenti

☐ Presenti

☐ Da verificare

#### Riferimenti tecnici/documentali

### Classificazione del collegamento

#### Tipologia di ente scavalcato

☐ Altra via di comunicazione

☐ viabilità principale

☐ Ponte su specchi d'acqua marini

☐ Zona edificata

☐ viabilità secondaria

☐ Zona urbanizzata

☐ Corso d'acqua

☐ Principale

☐ Arginato

☐ Discontinuità orografica (vallata, piccoli canali, ruscelli, canali di convogliamento delle acque, corsi d'acqua non predisposti al passaggio di natanti o a stazionamento di persone...)

☐ Secondario

☐ Non arginato

☐ Ferrovia

### Caratteristiche geometriche e strutturali

#### Luce complessiva [m]

(distanza tra gli assi di appoggio o di imposta)

#### N° campate

#### Luce campata media [m]

#### Luce campata massima [m]

#### Altezza minima impalcato dal fondo alveo [m]

#### Luce minima delle campate situate nella sezione idraulica dell'attraversamento [m]

### Impalcato - Tipologia strutturale

☐ Arco massiccio

☐ Travate appoggiate

☐ Travate continue/telaio

☐ Soletta appoggiata

☐ Arco sottile

☐ Travate Gerber/Ponti a stampella con travi tampone

☐ Strallato o sospeso

☐ Soletta incastrata

### Impalcato - Schema statico

☐ Schema isostatico

☐ Schema iperstatico

### Impalcato - Materiale costruttivo

- |  |                               |  |   |
|--|-------------------------------|--|---|
| <input type="radio"/> Muratura             | <input type="radio"/> C.A.    | <input type="radio"/> C.A.P. a cavi pre-tesi           | <input type="radio"/> C.A.P. a cavi post-tesi |
| <input type="radio"/> Misto (C.a./acciaio) | <input type="radio"/> Acciaio | <input type="radio"/> Metallo ( <i>ponti storici</i> ) | <input type="radio"/> Legno                   |

### Tipologia fondazioni in alveo

<input type="radio"/> <b>Note</b>	<input type="radio"/> <b>Non note</b> (presunte)		
<b>Spalle</b>	<input type="radio"/> Fondazioni superficiali	Profondità piano di posa fondazione (min tra le spalle) [m]	_____
	<input type="radio"/> Fondazioni profonde	Profondità piano di posa fondazione (min tra le spalle) [m]	_____
<b>Pile</b>	<input type="radio"/> Fondazioni superficiali	Profondità piano di posa fondazione (min tra le pile) [m]	_____
	<input type="radio"/> Fondazioni profonde	Profondità piano di posa fondazione (min tra le pile) [m]	_____

### Rete stradale

<b>N° di carreggiate</b>	_____	<b>N° corsie</b>	_____	<b>Larghezza carreggiata [m]</b>	_____
<b>Traffico Medio Giornaliero - Veicoli ordinari (TGM)</b> <i>(sull'intera carreggiata)</i>	_____ <i>veicoli ordinari/giorno</i>		<input type="radio"/> Presunto	<input type="radio"/> Effettivo: Anno rilevamento _____	
<b>Traffico Medio Giornaliero - Veicoli pesanti* (TGM<sub>p</sub>)</b> <i>(per singola corsia di marcia)</i>	_____ <i>veicoli pesanti/giorno</i>		<input type="radio"/> Presunto	<input type="radio"/> Effettivo: Anno rilevamento _____	
<i>*veicoli la cui sagoma corrisponde a tipologie con portata superiore a 3,5 t</i>					
<b>Limitazione di carico</b>	<input type="radio"/> <i>Nessuna limitazione presente</i>		<input type="radio"/> <i>Massima massa consentita</i> _____ <i>ton</i>		
<b>Strategicità dell'opera</b> <i>(connessa alle alternative stradali, da dichiararsi da parte dell'ente gestore)</i>	<input type="radio"/> <i>Sì</i>		<input type="radio"/> <i>NO</i>		
<b>Presenza di alternative stradali</b> <i>(in caso di chiusure/limitazioni di traffico)</i>	<input type="radio"/> <i>Sì</i>		<input type="radio"/> <i>NO</i>		
<b>Curva</b>	<input type="radio"/> <i>Sì</i>		<input type="radio"/> <i>NO</i>		

*Rischio frane e Rischio idraulico da documentazione disponibile*

Pericolosità PAI/PSAI – Frane

Pericolosità PAI/PSAI/PGRA – Idraulico

Catalogo IFFI/Regionale

Interventi di Difesa del Suolo limitrofi (ad es. piattaforma ReNDiS)

*Altri documenti (progetti, PUC cartografie tecnico scientifico)*

Allegato n. \_\_\_\_\_

Note

*Dati Geomorfologici*

*Unità Fisiografica*

☐

Montuosa

☐

Collinare

☐

Valle intermontana

☐

Pianura

☐

Altro: \_\_\_\_\_

*Contesto geologico (da cartografia disponibile)*

*Fonte*

*Scala di rappresentazione*

*Formazioni*

*Unità 1*

*Unità 2*

*Eventuali note:*

**Stralcio Cartografico. Satellitare attuale e storico. Foto Aeree. (Indicare fonti e reperibilità)**

Allegato n. \_\_\_\_\_

Note:

## SEZIONE 2: INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

### *Dati di progetto*

**Progettista** \_\_\_\_\_

**Ente approvatore** \_\_\_\_\_

### *Tutela ai sensi del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42*

**Provvedimenti di tutela** \_\_\_\_\_

**Autore della progettazione** \_\_\_\_\_

**Inserimento del ponte nell'ambito dei Piani Paesaggistici vigenti/adottati** \_\_\_\_\_

### *Altre caratteristiche dell'opera*

**Tracciato** ☐ Rettilineo ☐ In curva

**Spalle** Tipologia materiale spalla iniziale \_\_\_\_\_ Tipologia materiale spalla finale \_\_\_\_\_

Tipologia sezione \_\_\_\_\_ Geometria sezione  
(circolare, rettangolare, etc.) \_\_\_\_\_

**Pile** Tipologia materiale pila schema \_\_\_\_\_ Tipologia materiale pila fuori  
tipo schema tipo \_\_\_\_\_

Tipologia sezione \_\_\_\_\_ Geometria sezione  
(circolare, rettangolare, etc.) \_\_\_\_\_

### **Impalcato – Tipologia soletta**

☐ C.a. ☐ C.A.P. ☐ Misto (c.a./acciaio) ☐ Acciaio ☐ Legno

### *Sistemi di protezione ed apparecchi di appoggio*

Tipo sistemi di protezione		
Tipologia apparecchi di appoggio		Tipologia dispositivi antisismici

### *Giunti*

Tipologia giunti		Numero totale giunti	
Lunghezza giunto spalla [m]		Lunghezza giunto pila [m]	

### *Descrizione degli eventuali interventi strutturali eseguiti*

<input type="radio"/>	Volta in muratura	Descrizione:	
<input type="radio"/>	Riparazione/Sostituzione di elementi strutturali	Descrizione:	
<input type="radio"/>	Ampliamento di carreggiata e delle strutture	Descrizione:	
<input type="radio"/>	Elementi strutturali aggiuntivi/consolidamento	Descrizione:	
<input type="radio"/>	Interventi di carattere geotecnico in fondazione e/o in corrispondenza delle spalle	Descrizione:	
<input type="radio"/>	Interventi di mitigazione/protezione dall'erosione di spalle e pile	Descrizione:	
<input type="radio"/>	Altro: _____		

### *Interventi di manutenzione*

<input type="radio"/>	Presenti	<input type="radio"/>	Assenti	<input type="radio"/>	Non noti
-----------------------	----------	-----------------------	---------	-----------------------	----------

Piano di manutenzione	
-----------------------	--

**Numero di interventi manutentivi effettuati** \_\_\_\_\_ **Data ultimo intervento** \_\_\_\_\_ **Periodicità (se più di 1 intervento)** \_\_\_\_\_

Tipo di manutenzione		Documentazione relativa
Intervento n. 1 (data _____)	_____	Allegato n. _____
Intervento n. 2 (data _____)	_____	Allegato n. _____
Intervento n. ... (data _____)	_____	Allegato n. _____

*Ispezioni pregresse*

<input type="radio"/>	Presenti	<input type="radio"/>	Assenti	<input type="radio"/>	Non note
-----------------------	----------	-----------------------	---------	-----------------------	----------

**Programma di ispezioni** \_\_\_\_\_

**Numero di ispezioni effettuate** \_\_\_\_\_ **Data ultima ispezione** \_\_\_\_\_ **Periodicità (se più di 1 ispezione)** \_\_\_\_\_

Metodologia ispezioni		Documentazione relativa	Ente ispettivo
Ispezione n. 1 (data _____)	_____	Allegato n. _____	_____
Ispezione n. 2 (data _____)	_____	Allegato n. _____	_____
Ispezione n. ... (data _____)	_____	Allegato n. _____	_____

**Risultati significativi**

\_\_\_\_\_

*Attività di monitoraggio pregresse o in corso*

<input type="radio"/>	Presenti	<input type="radio"/>	Assenti	<input type="radio"/>	Non note
Tipo rilevamento			Data inizio		
Metodologia monitoraggio			Data ultimo aggiornamento		
			Data fine		
Tipologia strumentazione					
Grandezze misurate					
Risultati significativi					
Livello Allerta					
Documentazione relativa			Allegato n.		

*Rete stradale*

Itinerario Internazionale	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Rete TEN	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO
Rete emergenza	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO			
Durata deviazione			Km		Minuti
Categoria del percorso alternativo individuato					
Disponibilità di studi trasportistici specifici	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Allegato n.		



*Classi di conseguenza (secondo definizione EN 1990:2002)*

<input type="radio"/>	<b>CC3</b> (Elevate conseguenze per perdita di vite umane, o con conseguenze molto gravi in termini economici, sociali o ambientali)		
<input type="radio"/>	<b>Minore di CC3</b>	<input type="radio"/>	<b>CC2</b> (Conseguenze medie per perdita di vite umane, o con conseguenze considerevoli in termini economici, sociali o ambientali considerevoli)
		<input type="radio"/>	<b>CC1</b> (Conseguenze basse per perdita di vite umane, o con conseguenze modeste o trascurabili in termini economici, sociali o ambientali)

In caso di classe di conseguenza **minore di CC3**, fornire adeguata giustificazione:

*Documenti progettuali disponibili*

<u>Documentazione iniziale</u>		Fonte		Allegato n.
Strumenti del finanziamento	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
Piani e strumento di programmazione	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<u>Progetto preliminare/di massima</u>		Fonte		Allegato n.
Documenti descrittivi	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
Documenti grafici	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
Documenti inerenti l'iter di approvazione	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<u>Progetto definitivo/esecutivo</u>		Fonte		Allegato n.
Documenti descrittivi	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
Documenti grafici	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
Documenti inerenti l'iter di approvazione	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<u>Progetto esecutivo/cantierabile</u>		Fonte		Allegato n.
Documenti descrittivi	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	

<i>Documenti grafici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti inerenti l'iter di approvazione</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<b><u>Documenti inerenti la direzione dei lavori</u></b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>
<i>Documenti contabili</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Grafici allegati alla contabilità dell'appalto</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<b><u>Documenti inerenti la realizzazione</u></b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>
<i>Documenti contrattuali</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti contabili</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<b><u>Varianti in corso d'opera</u></b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>
<i>Variante 1</i>				
<i>Documenti descrittivi</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti contrattuali e contabili</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Variante ...</i>				
<i>Documenti descrittivi</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti contrattuali e contabili</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<b><u>Documenti inerenti il collaudo</u></b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>
<i>Relazione di collaudo</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Allegati alla relazione di collaudo</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<b><u>Interventi di manutenzione</u></b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>
<i>Manutenzione 1</i>				

<i>Documenti descrittivi</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti contrattuali e contabili</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Manutenzione ...</i>				
<i>Documenti descrittivi</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti contrattuali e contabili</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<b><u>Segnalazioni</u></b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>
<i>Segnalazione 1</i>				
<i>Documenti descrittivi con date</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici con date</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Segnalazione ...</i>				
<i>Documenti descrittivi con date</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici con date</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<b><u>Progetto di incremento del grado di sicurezza</u></b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>
<i>Progetto 1</i>				
<i>Documenti descrittivi</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Progetto ...</i>				
<i>Documenti descrittivi</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<b><u>Interventi di incremento del grado di sicurezza</u></b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>

<i>Intervento 1</i>				
<i>Documenti descrittivi</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Intervento ...</i>				
<i>Documenti descrittivi</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Documenti grafici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	

*Documenti disponibili inerenti alle condizioni di rischio idrogeologico*

<b>Documenti per CdA Idraulica</b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>
<i>Estratto mappa di pericolosità da alluvione PGRA o PAI</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Estratto di mappa del rischio di alluvione PGRA o PAI</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Estratto di mappa del reticolo idrografico</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Sequenza storica ortofoto</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Eventuali studi idrologici e idraulici di dettaglio</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	

<b>Documenti per CdA frane</b>		<b>Fonte</b>		<b>Allegato n.</b>
<i>Stralci cartografici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Foto aeree</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Relazioni dati satellitari</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Relazioni monitoraggi idrogeologici, topografici e geotecnici</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Relazione indagini geotecniche/geofisiche</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	
<i>Progetti eseguiti di mitigazione su spalle</i>	<input type="radio"/> SI		<input type="radio"/> NO	

<i>Progetti eseguiti di mitigazione su fondazioni</i>	<input type="radio"/> <i>SI</i>	<input type="radio"/> <i>NO</i>
<i>Progetti eseguiti di mitigazione su versanti</i>	<input type="radio"/> <i>SI</i>	<input type="radio"/> <i>NO</i>
<i>Interventi di bonifica/ripristino strutturale</i>	<input type="radio"/> <i>SI</i>	<input type="radio"/> <i>NO</i>
<i>Note del gestore</i>	<input type="radio"/> <i>SI</i>	<input type="radio"/> <i>NO</i>
<b><u>Altre documentazioni (es. zonazioni da Enti locali)</u></b>		