Schede di ispezione ponti di Livello 1 – Fenomeni di frana e fenomeni idraulici



Codice IOP			No	ome Ponte/Via	adotto	O'Donne	ell
Strada di appartenenza: Calle de O'Donnell		Pr	Progressiva km iniziale:		55	Progressiva km finale: 58	
Rilevatore Juan Calvo/Carlo Ciardella		Data			20/09/202	23	
Localizzazione							
Provincia/Regione	Madrid				Quota s.l.	m. [m]: <u>62</u> 0	0
Comune	Madrid		Coordinate Geografiche				89W Latitudine: 44.887598N
Località	Retiro		Geografiche		Quota s.l.	m. [m]: <u>62</u> 0	0
Coordinate CTR			ETRF2000WGS84	Iniziale	Longitudi	ne: <u>3.6777</u>	789W Latitudine: 44.887598N
Scala					Quota s.l.	m. [m]: <u>62</u> 0)
Numero Toponimo				Finale	Longitudi	ne: <u>3.6777</u>	789W Latitudine: 44.887598N
Ispezioni precedenti	Numero 1		Data ultima ispezio	_{ne} gennaic	0/2019		Esito Schede di difettosità
RISCHIO FRANA Assente				0	Presente		
RISCHIO IDRAULICO Assente				0	Presente		
Informazioni generali							
Proprietario Comunidad de Madrid							
Concessionario							

Ente vigilante Autorità distrettuale		MINSTERO DE FOMENTO				
Bacino idr	ografico					
Ducinio iui	ogranico					
Contesto	Geomorfologico					
Morfologi	a del sito					
0	O Cresta			Pendio poco acclive (0 – 10°)		
0	Pendio modera	tamente acclive (10° - 25°)	0	Pendio ripido (> 25°)		
	Pianura		0	Pianura alla base dei versanti		
Unità fisio	grafica					
0	O Montuosa		0	Collinare		
0	O Pianura intermontana			Pianura bassa		
Confinam	ento alveo					
0	Confinato Semiconfinato			Non confinato		
Stralcio Ca	artografico. Satell	litare attuale e storico. Foto Aeree (Indicare Fonti e reper	ibilità) (ve	di allegati)		
Indicate	in opportuni alle	egati (SCHEDE DI CENSIMENTO)				
Riprese fo	tografiche e even	tuale sezione schematica illustrativa (vedi allegati)				
Allegati r	nella scheda di l	Ispezione/difettosità				

Rischio frane e rischio idraulico da documentazione disponibile			
Condizione di pericolosità / rischio Cartografia PAI			
ASSENTE			
Altri documenti (progetti, PUC cartografie tecnico scientifico)			
ASSENTE			
Pericolosità PAI/PSAI – Frane	ASSENTE		
Pericolosità PAI/PSAI – Idraulico	ASSENTE		

Rischio frane

Area riconosciuta pericolosa (allegare riferimenti) Fenomeno riconosciuto e studiato Fenomeno riconosciuto ma non ancora studiato Fenomeno modellato e oggetto di monitoraggio \bigcirc Fenomeno oggetto di opere di mitigazione Contesto geologico Formazioni Unità 1 Unità 2 Tipologia di fenomeno Accertato Potenziale Crollo in roccia Ribaltamento Scorrimento rotazionale Scorrimento traslativo Colate e valanghe detritiche Colate viscose e traslative Complesso e composito Fenomeni gravitativi profondi Distribuzione di attività (se definibile dai dati in possesso) Retrogressivo In allargamento Costante Avanzante In diminuzione Confinato Multidirezionale Uso suolo dell'area potenzialmente coinvolta (incidente sulla difficoltà di determinazione) Colture Vegetazione riparia Area urbanizzata Area estrattiva Seminativo Incolto macchia Bosco d'alto fusto Rimboschimento Bosco ceduo Incolto nudo cespugliato

O Incolto prato pascolo O Altro:		
Morfometria frana		
Posizione instabilità sul versante		
Alta	O Media	
O Bassa	O Fondovalle	
Dati generali (frane riconosciute / potenziali)		
Quota orlo superiore zona distacco [m]	Quota ponte o viadotto [m]	
Area totale [m²]	Profondità superficie di distacco [m]	
Volume massa [m³]		
Parametro dello Stato di Attività per la quantificazione di P_A (frane riconosciute / potenziali)		
Parametro dello Stato di Attività per la quantificazio	ne di $P_{\scriptscriptstyle A}$ (frane riconosciute / potenziali)	
Parametro dello Stato di Attività per la quantificazio Frane riconosciute	one di P_A (frane riconosciute / potenziali) Frane potenziali	
	C Frane potenziali	
C Frane riconosciute	C Frane potenziali	
 Frane riconosciute Attivo al momento del rilevo o con segni di r 	Trane potenziali movimento in atto	
 Frane riconosciute Attivo al momento del rilevo o con segni di r Sospesa - attivo nell'ultimo ciclo stagionale 	movimento in atto	
 Frane riconosciute Attivo al momento del rilevo o con segni di r Sospesa - attivo nell'ultimo ciclo stagionale Quiescente – non attivo da più di un ciclo stagionale 	movimento in atto	
 Frane riconosciute Attivo al momento del rilevo o con segni di r Sospesa - attivo nell'ultimo ciclo stagionale Quiescente – non attivo da più di un ciclo stagional Inattiva – non attivo da diversi cicli stagional 	movimento in atto agionale ma riattivabile i	
 Frane riconosciute Attivo al momento del rilevo o con segni di r Sospesa - attivo nell'ultimo ciclo stagionale Quiescente – non attivo da più di un ciclo stagional Inattiva – non attivo da diversi cicli stagional Stabilizzata 	movimento in atto agionale ma riattivabile i	

0	Media $(2.5 \cdot 10^5 - 10^4)$		
0	Piccola (10 ² – 10 ⁴)		
0	Molto piccola (< 5 · 10²)		
Parametr	o della massima velocità attesa in funzione della tipologia di frana in	atto o po	tenziale P _v
0	Estremamente/molto rapida (> 3 m/min)		
0	Rapida (3 m/min – 1,8 m/h)		
0	Moderata (1,8 m/h – 13 m/mese)		
0	Lenta (13 m/mese – 1,6 m/anno)		
0	Estremamente/molto lenta (< 1,6 m /anno)		
Estension	ne interferenza		
0	Totale	0	Parziale (spalle o pile)
0	Zona di approccio	0	Altro
Affidabilit	à complessiva della valutazione		
0	Buona	0	Limitata

Rischio idraulico

Tipologia di fenomeno Accertato Ipotizzato Sormonto o insufficienza di franco Fenomeni di erosione localizzata e generalizzata 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 Individuazione delle parti della struttura che interessano l'alveo secondo le definizioni delle NTC 2018 e circolare Confinamento alveo Confinato Semiconfinato Non confinato

	Rettiline)			
A canale singolo	O Sinuoso				
g g	O Meandrit	forme			
Intrecciato					
	Ris	chio di sormonto	o insufficienza di franco		
Tipologia di reticolo					
Reticolo principale			O Reticolo secondario	Reticolo ar	tificiale di scolo
Quota del pelo libero (scenario P3)			Ricadente in area mappata ai se alluvioni per esondazione di corsi	4) SI O NO
Quota dell'intradosso dell'impalcato del manufatto			Quota del pelo libero (scenario P2	2)	
Franco idraulico, F _{P3}			Franco idraulico, F _{P2}		
Quota del pelo libero (scenario P2)					
Quota dell'intradosso dell'impalcato del manufatto			_		
Franco idraulico, F _{P2}					
Presenza di argini	○ SI	O NO	Presenza di argini	O SI	O NO
Quota della sommità arginale (min tra le due)			Quota della sommità arginale (mir tra le due)	1	
Mappa di pericolosità Allegato	n		•		

Tipologia di alveo				
O In equilibrio	O In fase evolutiva			
O Fondo fisso	O Fondo mobile			
Fenomeni d	li erosione			
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)				
Caratteristiche geometriche Pile	Caratteristiche geometriche Spalle			
Geometria sezione trasversale:	Geometria sezione trasversale:			
Dimensioni sezione trasversale: Dimensioni sezione trasversale:				
tato di conservazione giudizio sintetico) Stato di conservazione (giudizio sintetico) ———————————————————————————————————				
Caratteristiche Alveo				
Natura del materiale d'alveo:				
Sensibile accumulo di detriti trasportati dalla corrente:	O NO			
Massima profondità di scavo (d_s):	m			
Profondità di posa del piano di fondazione rispetto all'alveo (d_f):	m (se da documentazione, indicare il numero di allegato)			

Dimensioni del bacino idrografico (kmq)			
Indicare l'eventuale sussistenza delle seguenti condizioni:			
0	Evidenza di accentuati fenomeni di deposizione di sedimenti, soprattutto se grossolani, o di fenomeni d'erosione d'alveo		
0	Evidenza di trasporto di materiale vegetale di notevole dimensione		
0	Dimensioni del bacino idrografico S < 100 kmq		
0	Evidenza di presenza di fondazioni superficiali delle pile e delle spalle del ponte		
0	Evidenza di presenza di fondazioni profonde delle pile e delle spalle del ponte		
0	Evidenza di fenomeni di abbassamento generalizzato dell'alveo a monte e a valle del ponte		
0	Ponte posizionato in tratto di alveo avente sensibile curvatura		
0	Presenza di accumuli di detriti o materiale flottante a monte della pila		
0	Tendenza dell'alveo alla divagazione planimetrica		
0	Evidenza di presenza di protezione al piede delle pile e delle spalle del ponte		
0	Presenza di una briglia di protezione immediatamente a valle del ponte		
Opere di arginatura, di alterazione delle portate liquide e solide			
0) Presenti O Assenti		
Tipol	Tipologia		
Stato di conservazione (giudizio sintetico)			

Misure/opere di laminazione e mitigazione (casse di espansione, aree inondabili, ecc.)			
O Presenti	O Assenti		
Tipologia			
Stato di conservazione (giudizio sintetico)			
Sistemi di monitoraggio			
O Presenti	O Assenti		
Tipologia			
Stato di conservazione (giudizio sintetico)			
Tipologia aree di possibile allagamento			
Affidabilità complessiva della valutazione			
O Buona	O Limitata		