



## PIANO INTEGRATO TEMATICO (PITEM) "RISK - RESILIENZA, INFORMAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE E COMUNICAZIONE AI CITTADINI". PROGETTO RISK-ACT

## SCHEDA DESCRITTIVA BARRIERA PARAMASSI E RELATIVO STATO DI CONSERVAZIONE

(In sostituzione del prodotto della ricerca 2.1 dell'accordo tra Regione Autonoma Valle d'Aosta e Politecnico di Torino di cui al PD n.7355 del 14/12/2020).

Ing. Maddalena Marchelli, PhD

ING. STEFANO VIGNA

PROF. DANIELE PEILA (RESP. SCIENTIFICO)

30 Giugno 2022















VERBALE DI SOPRALLUOGO - SCHEDA DESCRITTIVA E STATO DI CONSERVAZIONE		
BARRIERA PARAMASSI		
Operatore		
Data (GG/MM/AAAA)		
Comune - Località		
Codice Barriera		
Collocamento geografico dell'opera :		
Punto di collocazione dell'opera		
In caso di prossimità ad un elemento stradale:		
Progressiva km(*)		(*) riferimento alle progressive ettometriche stradali
DESCRIZIONE DELLA B	ARRI	IERA PARAMASSI
Informazioni di carattere generale sulla barriera paramassi:		
Tipologia di barriera paramassi		☐ Barriera rigida; ☐ A ridotta deformabilità; ☐ Ad elevata deformabilità;
Lunghezza complessiva dell'opera (m)		
Numero campate (-)		
Altezza barriera (m)		
Informazioni di dettaglio sulla barriera paramassi:		
Produttore		
Tipo di prodotto (modello-marca)		
Anno di installazione		
Energia di progetto (kJ)		
Realizzazione opera con riferimento alla Linea Guida ETAG (Guide Line for European Technical Approval of Falling Rock Protection F		□ Pre-ETAG027; □ Post-ETAG027;
Manuale di manutenzione		☐ DISPONIBILE; ☐ NON DISPONIBILE;
Verbale di collando		☐ DISPONIBILE: ☐ NON DISPONIBILE:





Informazioni relative alle singole componenti della barriera paramassi:		
Montante:		
Interasse dei montanti (m):		
Base e fondazi	one dei montanti:	
Rete princip	pale (tipologia):	
Rete second	aria (tipologia):	
Fune longitudinale infe	riore (tipologia e diametro):	
Fune longitudinale supe	riore (tipologia e diametro):	
Fune di controvento di n	nonte (tipologia e diametro):	
Fune di controvento late	erale (tipologia e diametro):	
Fune di controvento di valle (tipolo	gia e diametro) (specificare se presente):	
Altre funi (tipo	logia e diametro):	
Freni (tipologia)	Fune longitudinale inferiore:	
	Fune longitudinale superiore:	
	Controventi di monte:	
	Controventi laterali:	
	Controventi di valle:	
Altre funi:		
Ancoraggio fune l	ongitudinale inferiore	
Distanza dal montante (m):		
Ancoraggio fune lo	ongitudinale superiore	
Distanza dal montante (m):		
Ancoraggio fune controvento di monte		
Distanza dal montante (m):		
Ancoraggio fune controvento laterale sinistro (vista frontale) (tipo e distanza dal montante):		
Distanza dal montante (m):		
Ancoraggio fune controvento laterale destro (vista frontale) (tipo e distanza dal montante):		
Distanza dal montante (m):		
Ancoraggio fune	controvento di valle	
30	Distanza dal montante (m):	
Ancorage	gio altre funi	
	Distanza dal montante (m):	





La barriera ha subito impatti/danni	i?
Se è sì, data	a presunta:
	azioni parti
impattate/dai	anneggiate:
La barriera ha subito manutenzione	e?
Se è sì, data p	
avvenuta manu	
Indicaz	zioni zone
me	anutenute:





	CHECK LIST dello stato di conservazione del	l'opera	
Componente	Controllo eseguito	Livello di danno <sup>(*)</sup>	Note
Vie d'accesso	Presenza di materiale vegetale e/o arbusti infestanti che ostruiscano l'accesso all'opera		
Versante	Presenza di vuoti al piede della barriera  Presenza di elementi che limitino la capacità deformativa della barriera (e.g. e.g. specie vegetali ad alto fusto o cespugli a ridosso della barriera, interferenza tra stendimenti)		
	Presenza di detriti/blocchi/tronchi nella rete  Presenza di sterpaglie, specie vegetali arbustive e/o rampicanti nella rete		Estensione (n°campate/elementi):
Rete principale	Lacerazioni della rete  Deformazioni  Presenza di zone arrugginite e/o danneggiamento significativo del rivestimento anticorrosivo della rete		Estensione (n°campate/elementi):
	Ammaloramento/danneggiamento/corrosione elementi di giunzione tra i pannelli di rete  Distacco/assenza degli elementi di giunzione tra i pannelli di rete		Estensione (n°campate/elementi): Estensione
	Rottura giunzioni rete-funi		(n°campate/elementi):
Rete secondaria Indicare se	Presenza di strappi, deformazioni e/o perforazioni  Presenza di zone arrugginite e/o danneggiamento significativo del rivestimento anticorrosivo		
NON prevista □	Presenza di specie vegetali arbustive e/o rampicanti		
	Presenza di zone arrugginite e/o danneggiamento significativo del rivestimento anticorrosivo sia del montante che del sistema di fondazione dello stesso  Presenza di specie vegetali arbustive e/o rampicanti  Danneggiamento della cerniera di base		
Montanti	Deformazione importante e/o rottura del montante  Variazione della geometria originaria dell'ancoraggio dei montanti (e.g. eventuali chiodi e/o barre (elementi piegati o deformati in modo permanente, fratturati o estratti) e del sistema di connessione)		Estensione (n°campate/elementi):
Funi longitudinali superiori	Rotture anche parziali con importanti lesioni dei fili costituenti  Fune lasca o tesa in modo anomalo (anche una sola)		





## CHECK LIST dello stato di conservazione dell'opera Livello di Note Componente Controllo eseguito danno (\*) Danneggiamento della connessione fune-testa del Estensione (n°campate/elementi): Indicare se i montante o distacco dagli elementi di ritenuta di testa\* "Freni" \*(1 = danneggiamento connessione)2 = distacco dagli elementi di ritenuta) Presenza di zone arrugginite/danneggiamento significativo del rivestimento anticorrosivo della fune NON sono Presenza di specie vegetali arbustive e/o rampicanti presenti Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli ancoraggi (o della testa degli ancoraggi) Distacco/assenza degli ancoraggi Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli elementi di giunzione Distacco/assenza degli elementi di giunzione Freni: presenza di specie vegetali/ detriti nell'area di scorrimento dei freni Freni: deformazioni permanenti o scorrimenti Freni: presenza di zone arrugginite/danneggiamento significativo del rivestimento anticorrosivo Rotture anche parziali con importanti lesioni dei fili costituenti Fune lasca o tesa in modo anomalo (anche una sola) Danneggiamento della connessione fune-piede del montante o distacco dagli elementi di ritenuta di piede\* \*(1 = danneggiamento connessione 2 = distacco dagli elementi di ritenuta) Funi Presenza di zone arrugginite/danneggiamento longitudinali significativo del rivestimento anticorrosivo della fune inferiori Presenza di specie vegetali arbustive e/o rampicanti Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli Indicare se i ancoraggi (o della testa degli ancoraggi) "Freni" NON sono Distacco/assenza degli ancoraggi presenti Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli elementi di giunzione Distacco/assenza degli elementi di giunzione Freni: presenza di specie vegetali/ detriti nell'area di scorrimento dei freni Freni: deformazioni permanenti o scorrimenti Freni: presenza di zone arrugginite/danneggiamento significativo del rivestimento anticorrosivo Funi di Rotture anche parziali con importanti lesioni dei fili controvento costituenti laterale Fune lasca o tesa in modo anomalo (anche una sola) Danneggiamento della connessione fune-testa del montante o distacco dagli elementi di ritenuta di testa\*





	CHECK LIST dello stato di conservazione de	ll'opera	
Componente	Controllo eseguito	Livello di danno (*)	Note
Indicare se i "Freni"	*(1 = danneggiamento connessione 2 = distacco dagli elementi di ritenuta)		
NON sono	Presenza di zone arrugginite/danneggiamento		
presenti	significativo del rivestimento anticorrosivo della fune		
Ц	Presenza di specie vegetali arbustive e/o rampicanti		
	Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli		
	ancoraggi (o della testa degli ancoraggi)		
	Distacco/assenza degli ancoraggi		
	Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli		
	elementi di giunzione		
	Distacco/assenza degli elementi di giunzione		
	Freni: presenza di specie vegetali/ detriti nell'area di		
	scorrimento dei freni		
	Freni: deformazioni permanenti o scorrimenti		
	Freni: presenza di zone arrugginite/danneggiamento		
	significativo del rivestimento anticorrosivo		Estensione
	Rotture anche parziali con importanti lesioni dei fili costituenti		(n°campate/elementi)
			1 / /
	Fune lasca o tesa in modo anomalo (anche una sola)		
	Danneggiamento della connessione fune-testa del		
	montante o distacco dagli elementi di ritenuta di testa*		
	*(1 = danneggiamento connessione		
<b>.</b>	2 = distacco dagli elementi di ritenuta)		
Funi di	Presenza di zone arrugginite/danneggiamento		
controvento di monte	significativo del rivestimento anticorrosivo della fune		
di inonte	Presenza di specie vegetali arbustive e/o rampicanti		
	Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli ancoraggi (o della testa degli ancoraggi)		
Indicare se i "Freni"	Distacco/assenza degli ancoraggi		Estensione (n°campate/elementi)
NON sono	Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli		( Fact, deficitly
presenti	elementi di giunzione		
	Distacco/assenza degli elementi di giunzione		Estensione (n°campate/elementi)
	Freni: presenza di specie vegetali/ detriti nell'area di		(ii campate) elementi)
	scorrimento dei freni		 
	Freni: deformazioni permanenti o scorrimenti		Estensione (n°campate/elementi)
	Freni: presenza di zone arrugginite/danneggiamento significativo del rivestimento anticorrosivo		
	Rotture anche parziali con importanti lesioni dei fili		Estensione
Funi di	costituenti		(n°campate/elementi)
controvento di valle	Fune lasca o tesa in modo anomalo (anche una sola)		
Indicare se i le	Danneggiamento della connessione fune-testa del		
funi	montante o distacco dagli elementi di ritenuta di testa*		





Componente	CHECK LIST dello stato di conservazione de	Livello di danno (*)	Note
NON sono	*(1 = danneggiamento connessione	Gainio	
presenti	2 = distacco dagli elementi di ritenuta)		
	Presenza di zone arrugginite/danneggiamento		
	significativo del rivestimento anticorrosivo della fune		
	Presenza di specie vegetali arbustive e/o rampicanti		
Indicare se i "Freni"	Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli		
NON sono	ancoraggi (o della testa degli ancoraggi)		
presenti ⊠	Distacco/assenza degli ancoraggi		Estensione (n°campate/elementi):
	Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli elementi di giunzione		
	Distacco/assenza degli elementi di giunzione		Estensione (n°campate/elementi):
	Freni: presenza di specie vegetali/ detriti nell'area di scorrimento dei freni		
	Freni: deformazioni permanenti o scorrimenti		Estensione (n°campate/elementi):
	Freni: presenza di zone arrugginite/danneggiamento significativo del rivestimento anticorrosivo		
Altre funi (e.g. di	Rotture anche parziali con importanti lesioni dei fili costituenti		
trasmissione,	Fune lasca o tesa in modo anomalo (anche una sola)		
verticali)	Danneggiamento della connessione fune *		
Indicare se i le	*(1 = danneggiamento connessione 2 = distacco dagli elementi di ritenuta)		
funi NON sono	Presenza di zone arrugginite/danneggiamento		
presenti	significativo del rivestimento anticorrosivo della fune		
	Presenza di specie vegetali arbustive e/o rampicanti		
	Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli		
Indicare se gli	ancoraggi (o della testa degli ancoraggi)		
"Ancoraggi"	Distacco/assenza degli ancoraggi		
NON sono presenti	Ammaloramento/danneggiamento/corrosione degli		
	elementi di giunzione		
	Distacco/assenza degli elementi di giunzione		
Indicare se i	Freni: presenza di specie vegetali/ detriti nell'area di		
"Freni"	scorrimento dei freni		
NON sono	Freni: deformazioni permanenti o scorrimenti		
presenti	Freni: presenza di zone arrugginite/danneggiamento		
Ц	significativo del rivestimento anticorrosivo		

(*) Legenda: 0 danno:
-----------------------

1	Danno
1	moderato;

2	Danno intenso;
	micerioo,

Componente non visibile, se
presente, al momento del rilievo





Conclusioni sullo stato di conservazione dell'opera	





ALLEGATO FOTOGRAFICO