

Committente: Comune di Carona via Papa Giovanni XXIII, 1 - Carona (BG)	
Designazione dell'opera: Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato di Misoi (Aggravamento Scheda Rischio n.21613) OCDFC 558/2018 - Piano Interventi 2021 Intervento n. LN145-2021-558/2018-BG-003 - CUP H65H18000500001	Data: Agosto 2021 Revisione: 00/2021
Oggetto: Progetto Esecutivo Studio bidimensionale della dinamica di caduta massi - Profilo P09 Verifica posizione opere passive di protezione	Numero tavola: 03/07 Scala: 1:2000
Disegnatore:	Ing. Titolare: Massimo Raviglione
Collaboratori:	Numero d'archivio: 003P150

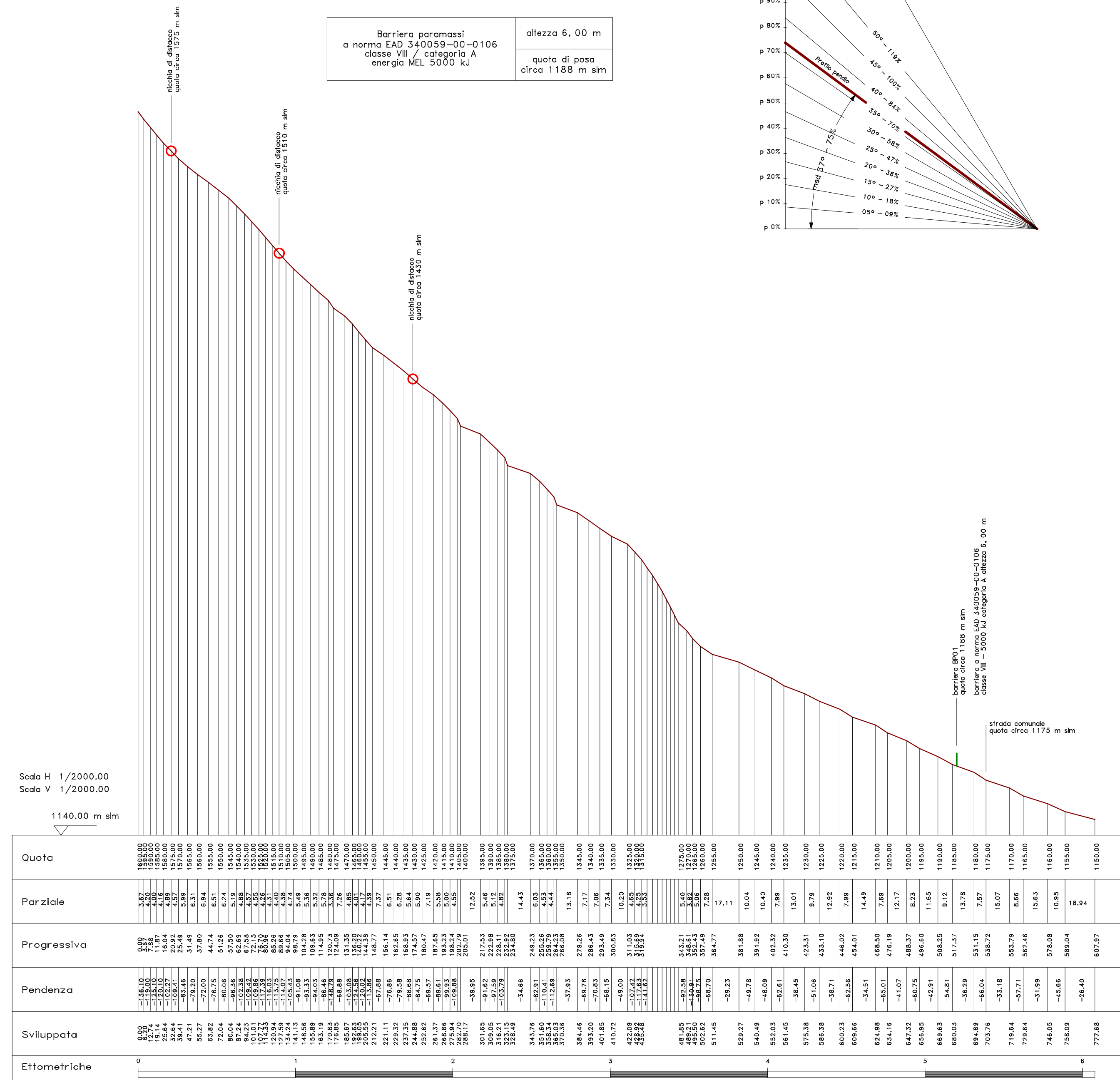
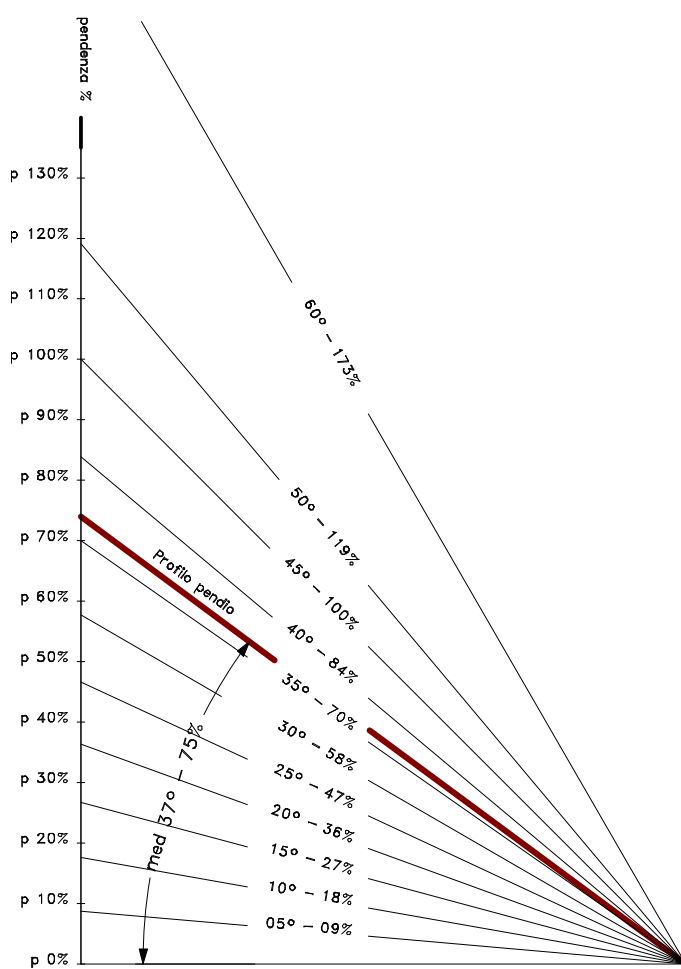
Opera soggetta alle normative in materia di tutela dei diritti d'autore, è vietata ogni riproduzione non autorizzata in modo scritto

Studio bidimensionale della dinamica di caduta massi - Profilo P09 / Verifica struttura passiva

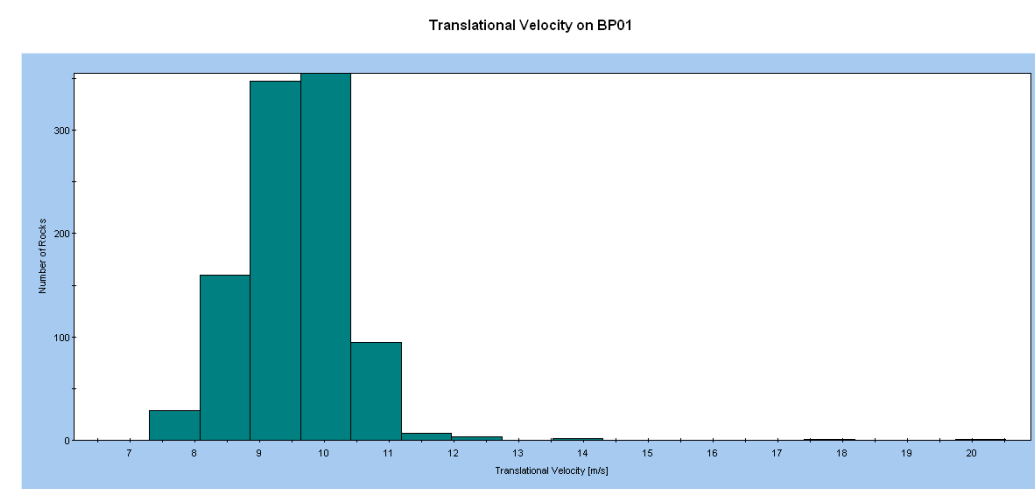
- Traccia pendio
- Potenziale area di distacco
- Barriera paramassi a norma EAD 340059-00-0106

Sviluppo pendio tratto a monte dell'opera da proteggere	ca 704 m
Quota potenziale area di distacco	ca 1575 m slm
	ca 1510 m slm
	ca 1430 m slm
Dislivello potenziale area di distacco	ca 400 m

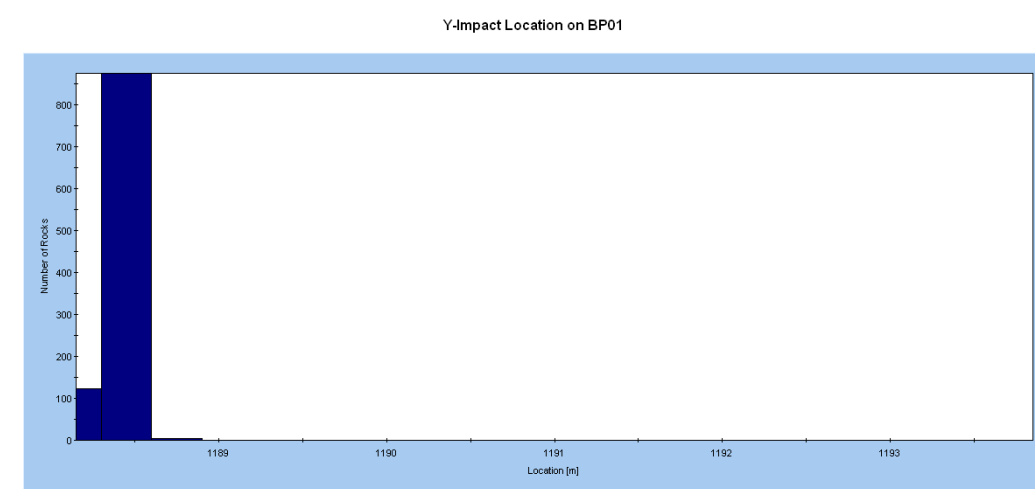
Barriera paramassi a norma EAD 340059-00-0106 classe VIII / categoria A energia MEL 5000 kJ	altezza 6,00 m
	quota di posa circa 1188 m slm



Istogramma velocità traslazionale - Barriera BP01



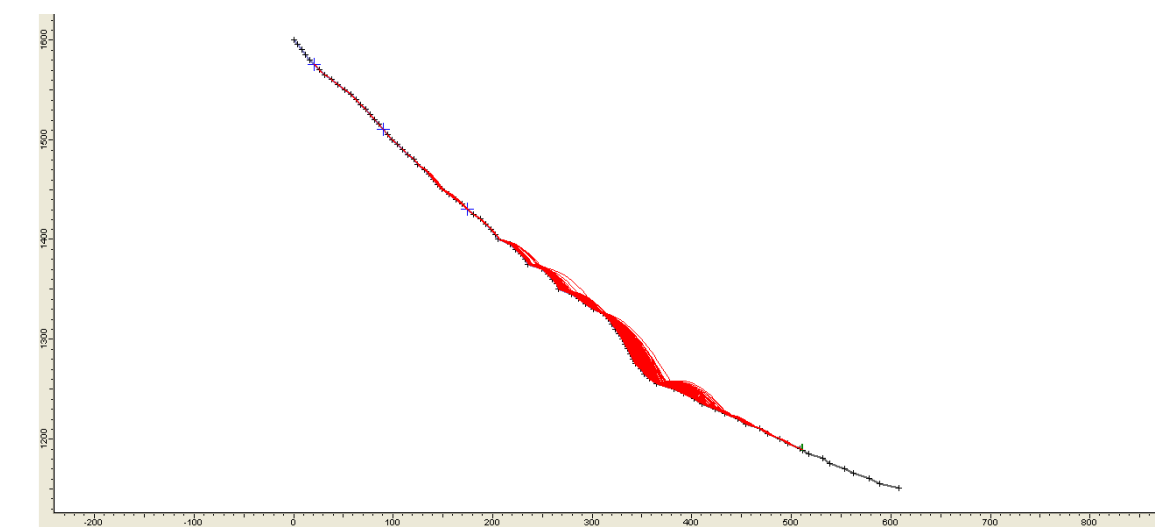
Istogramma quote di impatto Barriera BP01



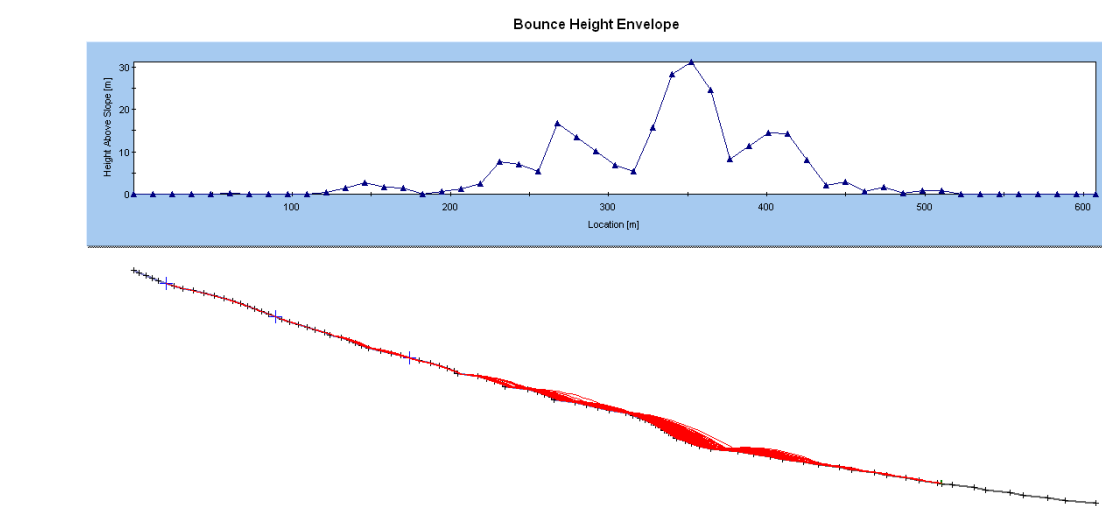
Analisi dinamica 2D

Densità blocco unitario: $G = 2600 \text{ kg/m}^3$
Velocità orizzontale iniziale: $V_x = 0,5 \text{ +/- } 0,01 \text{ m/s}$
Velocità verticale iniziale: $V_z = 0,0 \text{ +/- } 0,01 \text{ m/s}$
Velocità rotazionale iniziale: $\theta = 0,0 \text{ +/- } 0,01 \text{ rad/s}$

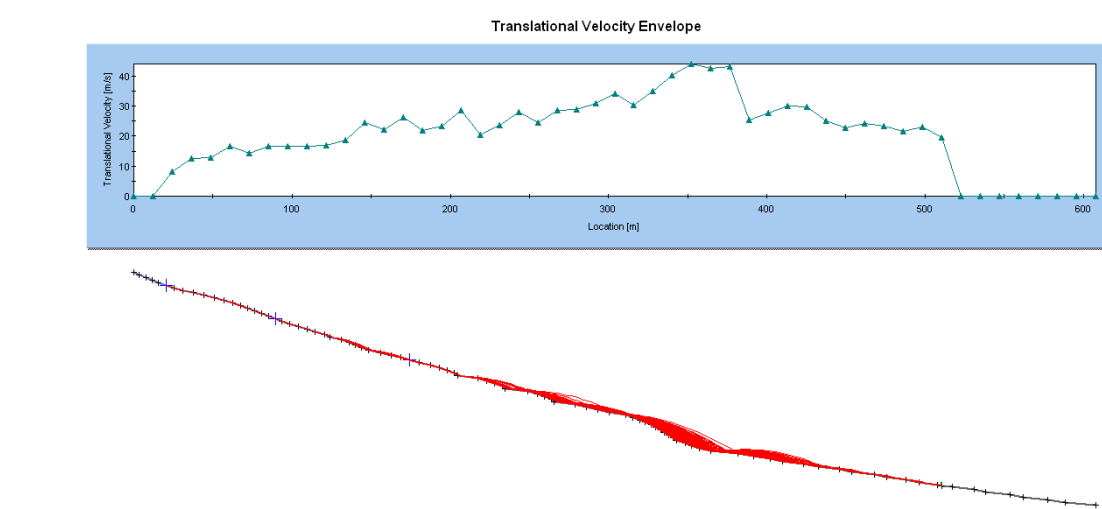
Inviluppo traiettorie



Inviluppo altezze di rimbalzo



Inviluppo velocità traslazionale



Inviluppo punti di arresto

