



2



1

UN'ANTICA FRANA POSTGLACIALE



3

Un pendio erto, sconnesso, coperto da pecceta a tratti rada. Una miriade di lastre e blocchi, anche ciclopici, e di detriti. Un insieme disordinato che, unito alla scarpata denudata che taglia come una ferita il versante occidentale del Monte Biaena, fa capire che ci si trova sul deposito di un'ampia frana. Questa coinvolge rocce sedimentarie eoceniche e oligoceniche (databili tra 48 e 28 milioni di anni fa), calcareniti (sabbie carbonatiche cementate) e calcari fini, grigiastri, argillosi, ricchi di fossili (briozoi, nummuliti, coralli, alghe), testimonianza dell'ambiente di mare basso che interessò

questi luoghi in tempi remoti. La copertura vegetazionale di muschi e licheni sui blocchi è il segno che la frana è antica, ma quanto? Non troppo, in realtà: i legni ritrovati nella vicina conca palustre di Prà del Lac, formatasi per sbarramento proprio a seguito della frana, sono databili tra 930 e 725 anni fa grazie alle analisi al radiocarbonio. Questa è dunque l'età minima dell'accumulo, non molto distante dall'età del corpo più recente del famoso complesso di frane dei Lavini di Marco, risalente a 1300 anni fa.



4

An Ancient Postglacial Landslide
A steep slope of loose stone is sparsely covered in places with spruce. One can see a myriad of slabs and blocks, sometimes enormous, and detritus. This disorderly clutter, together with the bare slope which cuts the western flank of Mount Biaena like a scar, shows us to be on the deposit of a wide landslide, which

includes sedimentary Eocene and Oligocene rock (datable 48 – 28 million years ago), calcarenites (cemented carbonaceous sands) and fine, grey, clayey limestone rich in fossils (briozoa, nummulites, corals, algae), attesting to a shallow sea environment in this area in far-off times. The covering vegetation of mosses and lichens on the rocks shows that the landslip is ancient,

but how old? Not too old, in fact: the wood found in the nearby marshy basin of Prà de Lac, formed by the landslide's blocking action, is datable to between 930 and 725 years ago, thanks to radiocarbon analysis. This therefore is the minimum age of the landslide deposits, not far in age from the famous rock avalanche at Lavini di Marco, dating back to 1,300 years ago.

- 1. Vista versante occidentale Monte Biaena da Santa Barbara | foto di Arnaldo Tonelli
- 2. Blocco ciclopico | foto di Arnaldo Tonelli

- 3. Superficie di distacco della frana, sentiero delle Laste | foto di Caludio Raffaelli
- 4. Calcari a foraminiferi al microscopio | foto di Franco Finotti