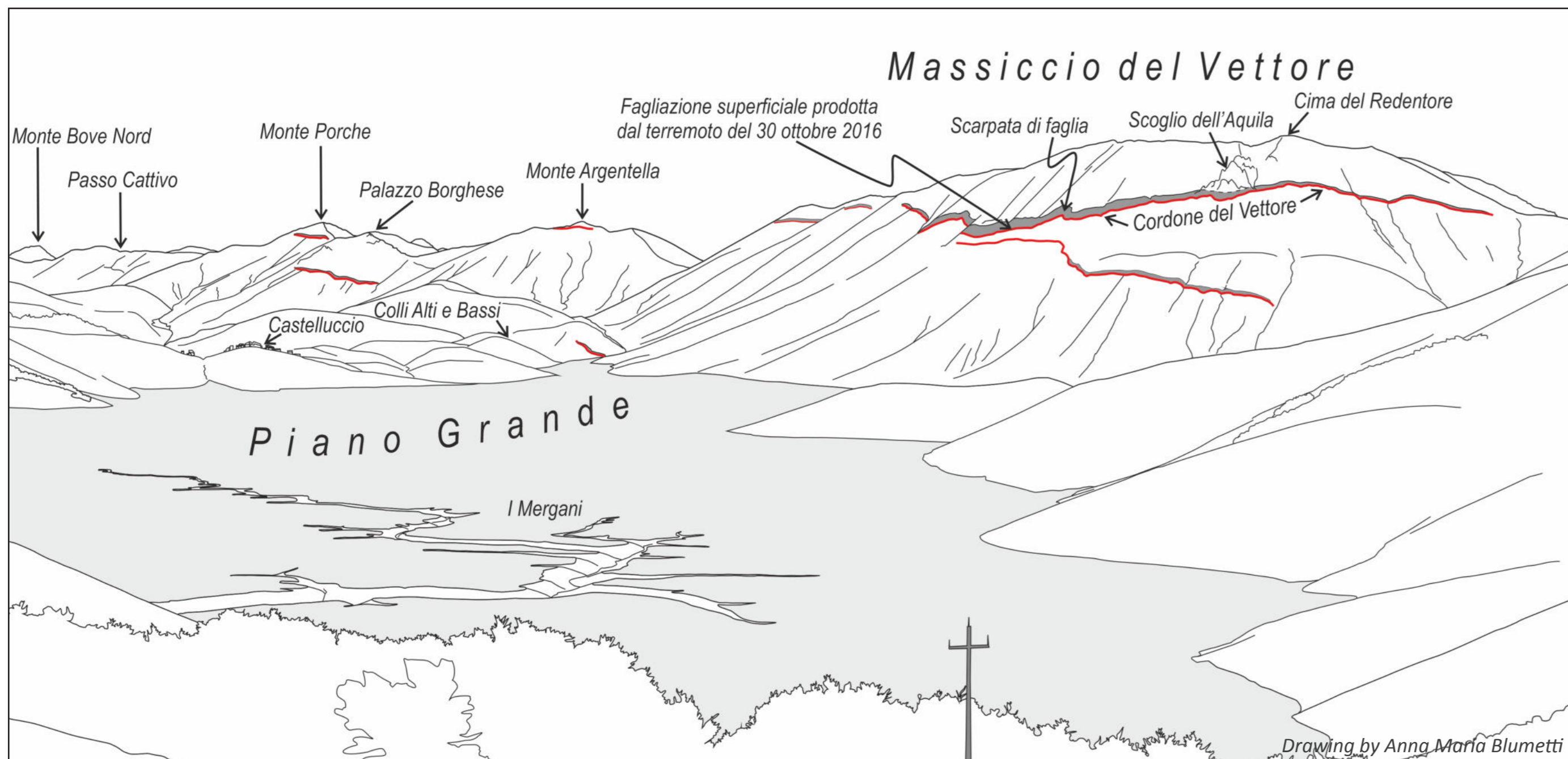




Photograph by Roberto Pompili



Da questo punto di osservazione si può godere di una visione completa del bacino di Castelluccio e del massiccio del Monte Vettore. Come spiegato con maggior dettaglio nel pannello a fianco, l'evoluzione del bacino è guidata dall'interazione tra i processi tettonici e carsici che nel tempo hanno contribuito alla modellazione del paesaggio attuale.

Il versante occidentale del Monte Vettore, che delimita il bacino ad Est, a partire da circa 2 milioni di anni fa ha cominciato a sollevarsi per effetto di movimenti differenziali lungo le faglie che lo attraversano.

Tra queste, la faglia del Cordone del Vettore, durante il terremoto del 30 Ottobre 2016 ha generato una **dislocazione in superficie** che ha raggiunto localmente i due metri. Gli effetti del carsismo sono ben visibili in primo piano nel reticolo idrografico rettangolare che drena il bacino (fosso dei Mergani).

From this observation point it is possible to admire a complete panoramic view of the Castelluccio Basin and the Monte Vettore massif. As explained in detail in the adjacent panel, the basin evolution is driven by the interaction among tectonic and karst processes in time, that have shaped the current landscape.

The Monte Vettore western slope, at the eastern boundary of the basin, since 2 millions years started to uplift as a result of differential movements along faults that affect it. Among them, during the 30th October 2016 earthquake, the Cordone del Vettore fault has produced a **surface displacement** that locally reached two meters.

The karst effects are clearly visible in the foreground, in the rectangular drainage network (fosso dei Mergani).



Photograph by Pio Di Manna

Fagliazione superficiale lungo la scarpata del Cordone del Vettore in corrispondenza dello Scoglio dell'Aquila. La striscia di roccia bianca è stata esposta in superficie a seguito del terremoto del 30 ottobre 2016.

Surface faulting along the Cordone del Vettore fault scarp in correspondence to the Scoglio dell'Aquila. The white stripe has been exposed by the 2016 October 30th earthquake.

La scarpata di faglia del Cordone del Vettore è una scarpata subverticale con alla base la faglia omonima, che interrompe il pendio regolare del versante occidentale del Monte Vettore. La scarpata è stata prodotta da numerosi eventi di riattivazione della faglia fino in superficie, in occasione di terremoti analoghi a quello del 2016, che si sono verificati nelle ultime migliaia di anni.

La fagliazione superficiale prodotta dal terremoto del 30 ottobre 2016 (in rosso) lungo la scarpata di faglia del Cordone del Vettore ha causato uno spostamento verticale che ha raggiunto localmente i due metri. In questo tratto si era già verificata la fagliazione superficiale durante l'evento di Amatrice, del 24 agosto 2016, con dislocazioni che hanno raggiunto i 20 cm.

The Cordone del Vettore fault scarp is a subvertical scarp that breaks the regularity of the western slope of Monte Vettore. The entire fault scarp is the result of several 2016-like surface faulting events associated to strong earthquakes in the last millennia.

Surface faulting produced by the 2016 October 30th (in red) along the Cordone del Vettore fault scarp has produced displacements up to about 2 meters. Here, surface faulting was observed after the first shock (August 24th Amatrice earthquake), with displacements up to about 20 cm.



The slope profile of Monte Vettore is "rectified" i.e. it is extremely regular. This is due to slope processes active during the last cold climatic phase (about 20,000 years ago) that have rectified it.

Il profilo del versante del Monte Vettore è «rettificato», cioè è caratterizzato da una pendenza estremamente regolare. Questo è dovuto ai processi esogeni sul versante che, durante l'ultima fase climatica fredda (circa 20.000 anni fa), lo hanno regolarizzato.

The slope profile of Monte

