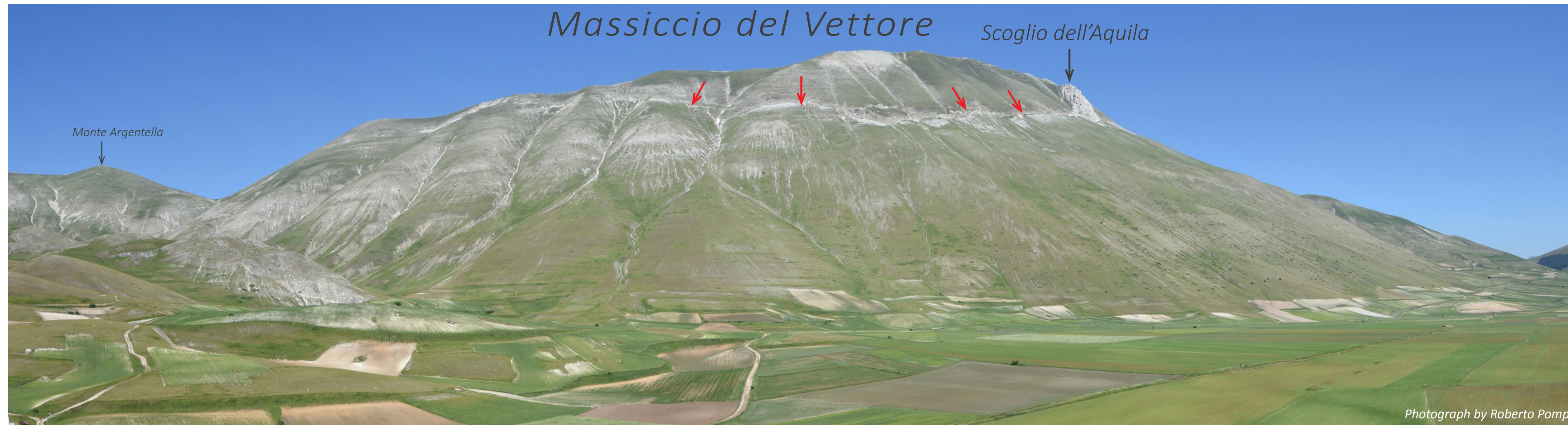


## 4 Fagliazione superficiale multipla lungo la scarpata di faglia del Cordone del Vettore

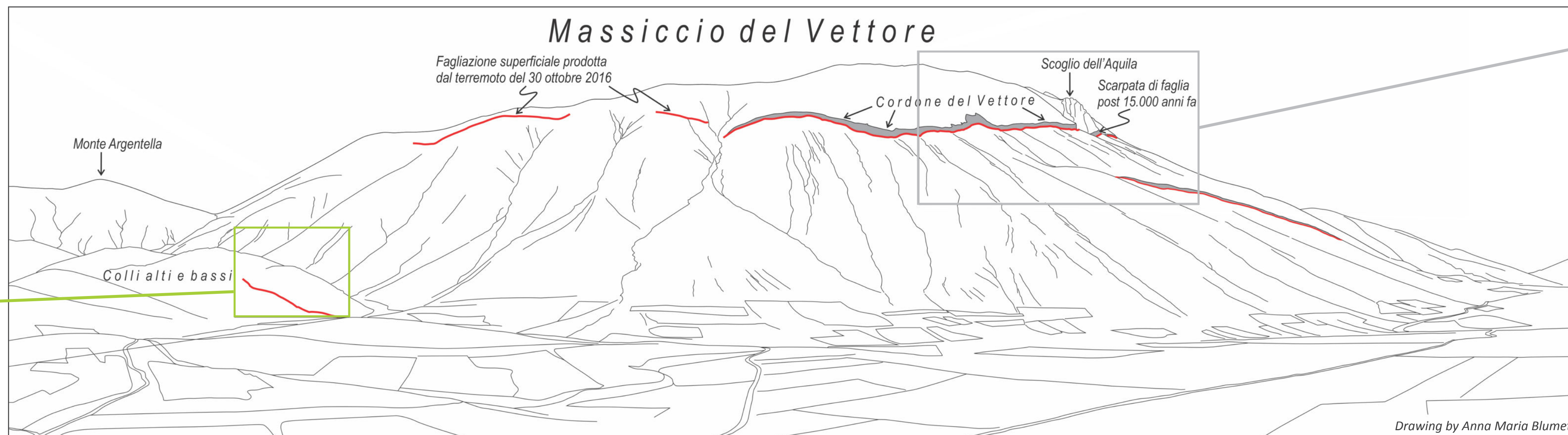
*Multiple surface faulting along the Cordone del Vettore fault scarp*

Da questo punto è possibile osservare le evidenze di fagliazione superficiale dei terremoti del 2016 sul versante occidentale del massiccio del Monte Vettore e, in particolare, lungo la **scarpata di faglia del Cordone del Vettore**. In corrispondenza delle linee rosse del disegno (freccette rosse nella foto) è stata osservata la riattivazione in superficie della faglia che ha prodotto la sequenza sismica in occasione delle scosse principali avvenute il 24 agosto e il 30 ottobre.

From this point, it is possible to observe evidence of surface faulting associated to the 2016 earthquakes on the western slope of Monte Vettore massif and in particular along the **Cordone del Vettore fault scarp**. In correspondence to the red lines of the drawing (red arrows in the picture) the surface reactivation of the seismogenetic fault was observed. It occurred during the 24<sup>th</sup> August and 30<sup>th</sup> October main shocks of the 2016 seismic sequence.



Photograph by Roberto Pompili



Drawing by Anna Maria Blumetti

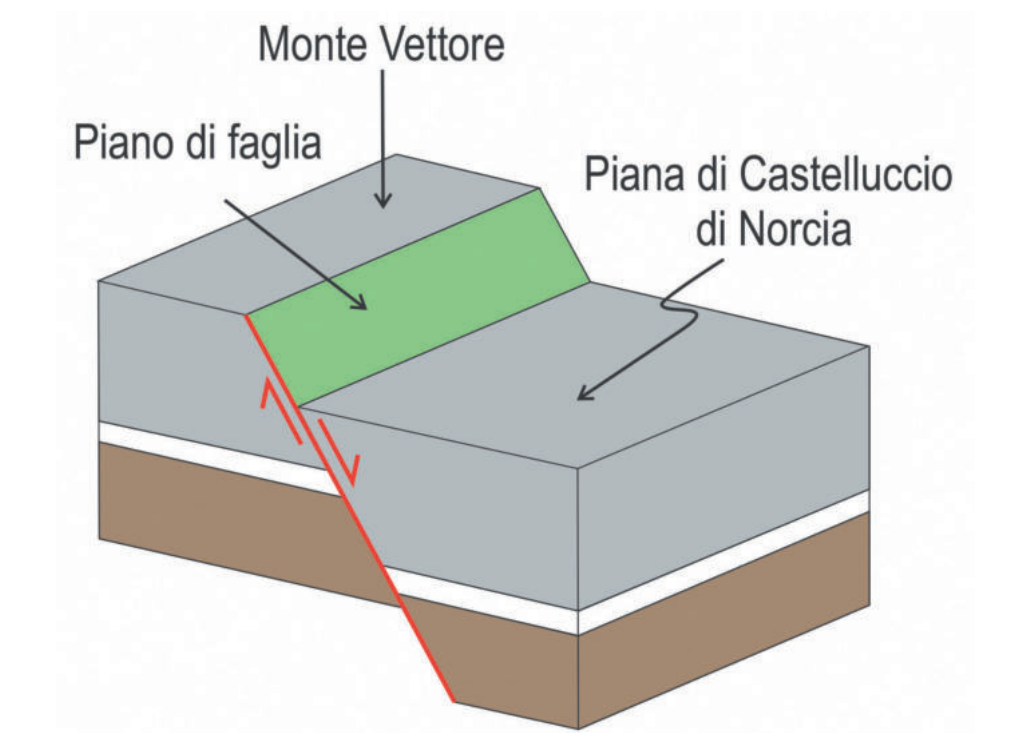


La faglia di **Colli Alti e Bassi** si è riattivata soprattutto in occasione della scossa del 30 Ottobre, causando il sollevamento del settore a monte della faglia di circa sessanta centimetri.

The **Colli Alti e Bassi** fault was mainly reactivated during the October 30 main shock. The footwall sector was uplifted of about 60 cm.

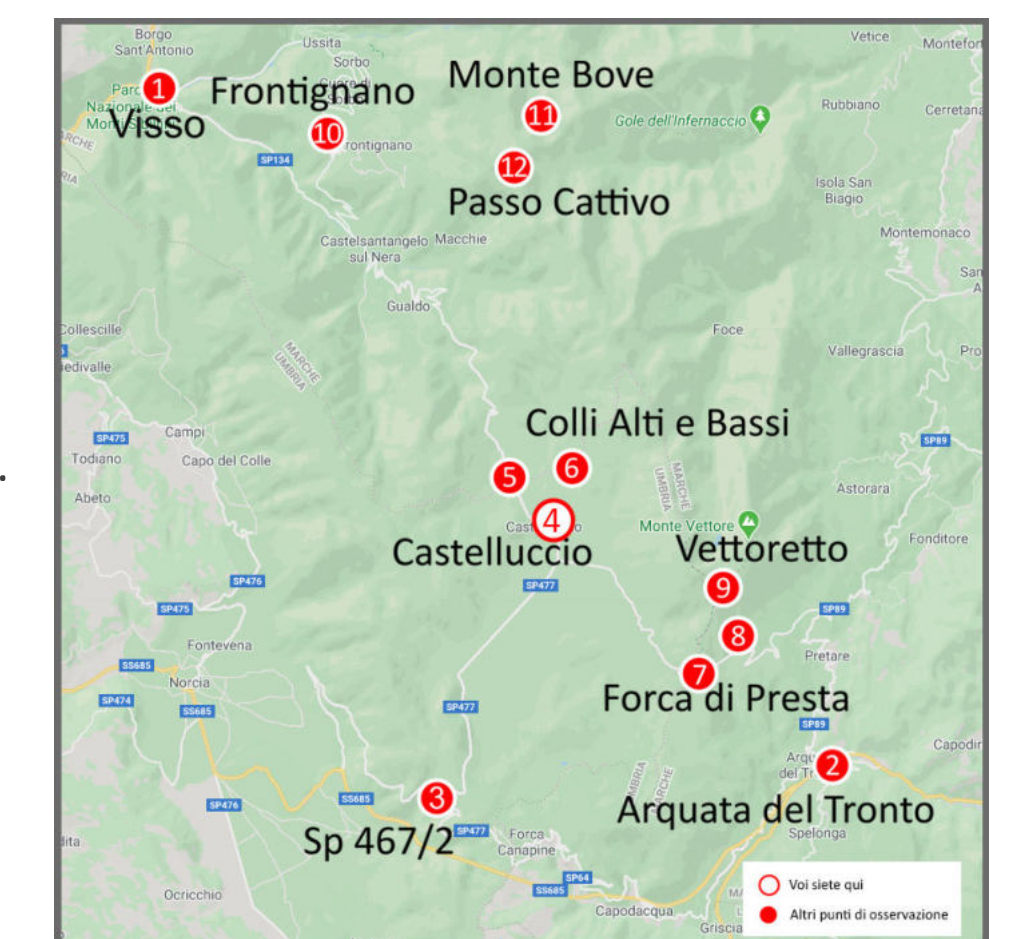
Durante la scossa del 24 Agosto (magnitudo Mw = 6,0) il **sistema di faglie Monte Vettore - Monte Bove** si è riattivato fino in superficie in corrispondenza della scarpata di faglia del Cordone del Vettore, con spostamenti osservati fino a venti centimetri. A seguito della scossa del 30 ottobre (magnitudo Mw = 6,5) sono state misurate dislocazioni fino a due metri.

During the August 24<sup>th</sup> event (magnitude Mw = 6.0) the **Monte Vettore - Monte Bove faults system** reactivated up to the surface along the Cordone del Vettore fault scarp with observed displacements up to 20 cm. During the October 30<sup>th</sup> event (magnitude Mw = 6.5) local offsets reached up to 2 meters.



Nella zona dello **Scoglio dell'Aquila** sono state misurate dislocazioni fino a due metri in occasione della scossa di maggiore intensità (Mw = 6,5).

At **Scoglio dell'Aquila**, local offsets up to 2 meters were measured during the major shock (Mw = 6.5).



## Progetto di valorizzazione e protezione della fagliazione superficiale dei terremoti del 2016 lungo il sistema di faglie Monte Vettore - Monte Bove

