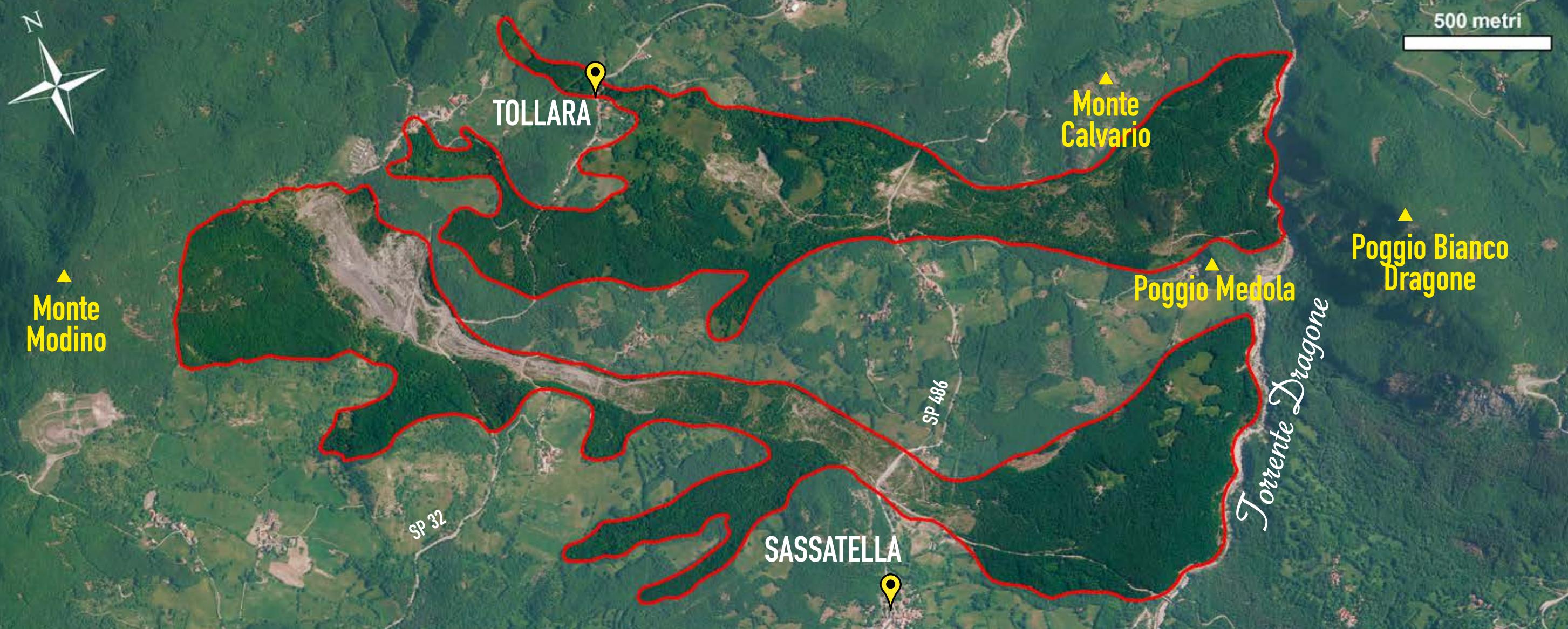


LE FRANE DI TOLARA E SASSATELLA



La porzione di territorio limitrofa al **Monte Modino** è da secoli interessata da complessi fenomeni di **dissesto idrogeologico** diversi sia per età che per evoluzione. L'area risulta caratterizzata sotto il profilo geologico da **depositi argillitici** ad assetto più o meno caotico e a bassa permeabilità, sopra i quali poggianno, con forte contrasto geomeccanico, **depositi arenacei** ad elevato grado di fratturazione e, di conseguenza, a maggiore permeabilità. La natura e disposizione delle rocce favorisce quindi la formazione di importanti scivolamenti di materiale mobilizzati dalle acque meteoriche.

In particolare due **movimenti franosi** hanno negli anni coinvolto e sconvolto il territorio in prossimità dell'abitato di Medola: la frana di Tolara e quella di Sassatella.

La prima, riscontrabile a nord di Poggio Medola, presenta uno sviluppo complessivo di circa 3 km e una ampiezza in prossimità dell'abitato di circa 500 m. La seconda, ubicata più a sud, presenta uno sviluppo complessivo di poco inferiore ai 4 km e una ampiezza in prossimità dell'abitato di circa 800 m.

THE TOLARA AND SASSATELLA LANDSLIDES

The portion of land adjacent to Monte Modino has for centuries been affected by complex hydro geological phenomena different both in age and evolution. The area is geologically characterised by argillite deposits more or less randomly ordered and low permeability, on top of which lie, with strong a geomechanical contrast, arenaceous deposits with a high degree of fracturing and, consequently, higher permeability.

The nature and arrangement of the rocks therefore provokes the development of major material slipping, mobilised by rainwater.

In particular, two landslides have over the years involved and disturbed the area near the village of Medola: the landslide of Tolara and that of Sassatella.

The first one, observable north of Poggio Medola, has a total length of about 3 km and a width near the town of about 500 m.

The second one, located further south, has a total length of just under 4 km and a width near the town of about 800 m.

