



Specie botanica: *Aesculus hippocastanum*

Dimensioni: altezza 20m – diametro fusto 95cm

Località: Lugano (CH) – strada urbana

Evento: ribaltamento albero

DIAGNOSI DELL'EVENTO

Il fatto

Ribaltamento dell'albero per cedimento radicale senza sollevamento o schiacciamento del suolo.

Morfologia e tono trofico del soggetto

Chioma asimmetrica, impalcata a 4m, a fusto costolato, a densità fogliare nella norma, tono trofico debole con microfillia, diametro del castello superiore a quello del colletto, scarsa conicità del piede, radicazione superficiale.

Cause dello schianto

Cedimento causato da marciume radicale insediatosi a causa degli scavi per il rifacimento della pavimentazione. Agente causale *Fomes fomentarius*, responsabile di carie bianca fibrosa insediatosi nelle lesioni provocate dal taglio delle radici superficiali.

Biomeccanica dell'evento

Lo schianto è addebitabile alle lesioni radicali che hanno permesso l'insediamento della patologia fungina del legno, tipicamente incurabile e a decorso lento e cronico. Il parassita aggredisce alberi senescenti o in condizioni ambientali non idonee.