



Specie botanica: *Platanus orientalis*

Dimensioni: altezza 15m – diametro fusto 50cm

Località: Modena – parcheggio pubblico

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

Pianta di chioma simmetrica, impalcata a 6m, a densità fogliare normale, tono trofico normale, con radicazione fascicolata secondaria superficiale, poco espansa, in suolo asfaltato fino al colletto e poco profondo.

Cause dello schianto

Il cedimento non è di origine parassitaria ma risulta provocato dalla recisione delle radici principali, per gli scavi stradali, cui la pianta ha risposto con radicazione secondaria superficiale incapace di sostenere il peso dell'albero.

Biomeccanica dell'evento

Il cedimento è dovuto al debole affrancamento radicale, sia in profondità (30cm) che in ampiezza (1m).

Il vizio di affrancamento è riconducibile ai danni subiti dalle radici in occasione dei periodici lavori stradali; la pianta ha reagito alle recisioni riemettendo nuovo capillizio radicale inadatto al sostegno dell'albero.