



Specie botanica: *Populus nigra*

Dimensioni: altezza 15m – diametro fusto 50cm

Località: Ferrara – filare stradale

Evento: rottura alla base del fusto

DIAGNOSI DELL'EVENTO

Il fatto

Schianto da rottura del fusto a 1m da terra con caduta dell'albero sulla superstrada.

Morfologia e tono trofico del soggetto

Pianta deperente con fusto appesantito e dominato da edera, con diffusa presenza di seccumi e frequente caduta di rami. Comparsa di carpofori nella zona del colletto, cavità cariate nel fusto a 1m da terra.

Cause dello schianto

Il cedimento strutturale del fusto è di origine parassitaria ed era facilmente prevedibile. Risulta provocato da *Ganoderma applanatum* diffuso nei due metri basali del fusto. L'appesantimento dell'edera ha sovraccaricato il punto debole alla base dell'albero che era comunque predisposto allo schianto.

Biomeccanica dell'evento

Il cedimento è dovuto alla debolezza strutturale dell'albero, degradato da una carie fungina, e al sovraccarico della chioma dominata dall'edera.

Le condizioni vegetative dell'esemplare erano di per sé indice di pianta compromessa e pericolosa.