



**Specie botanica:** *Pinus pinea*

**Dimensioni:** altezza 18m – diametro fusto 55cm

**Località:** Prov. Bergamo – 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

Pianta di chioma asimmetrica, impalcata a 8m, radicata in suolo cordolato di ampiezza 1m, a densità fogliare modesta, tono trofico debole.

### Cause dello schianto

Perdita dell'ancoraggio al suolo provocata dagli scavi, eccessivamente vicini al fusto, per la posa dei cordoli e per l'asfaltatura del marciapiede e della strada.

### Biomeccanica dell'evento

Lo schianto non è di origine parassitaria ma è provocato dalla perdita di affrancamento quale conseguenza dell'asportazione della quasi totalità delle radici a pochi centimetri dal fusto.

La responsabilità dello schianto è da attribuire all'errore del progettista che non ha considerato le distanze di rispetto del profilo di scavo.