

Francesco Mati francesco@mati1909.it

# Qualità del materiale vivaistico per una gestione moderna delle alberature



# UNO DEGLI AMBIENTI MENO OSPITALI PER LE PIANTE



# FLUSSO



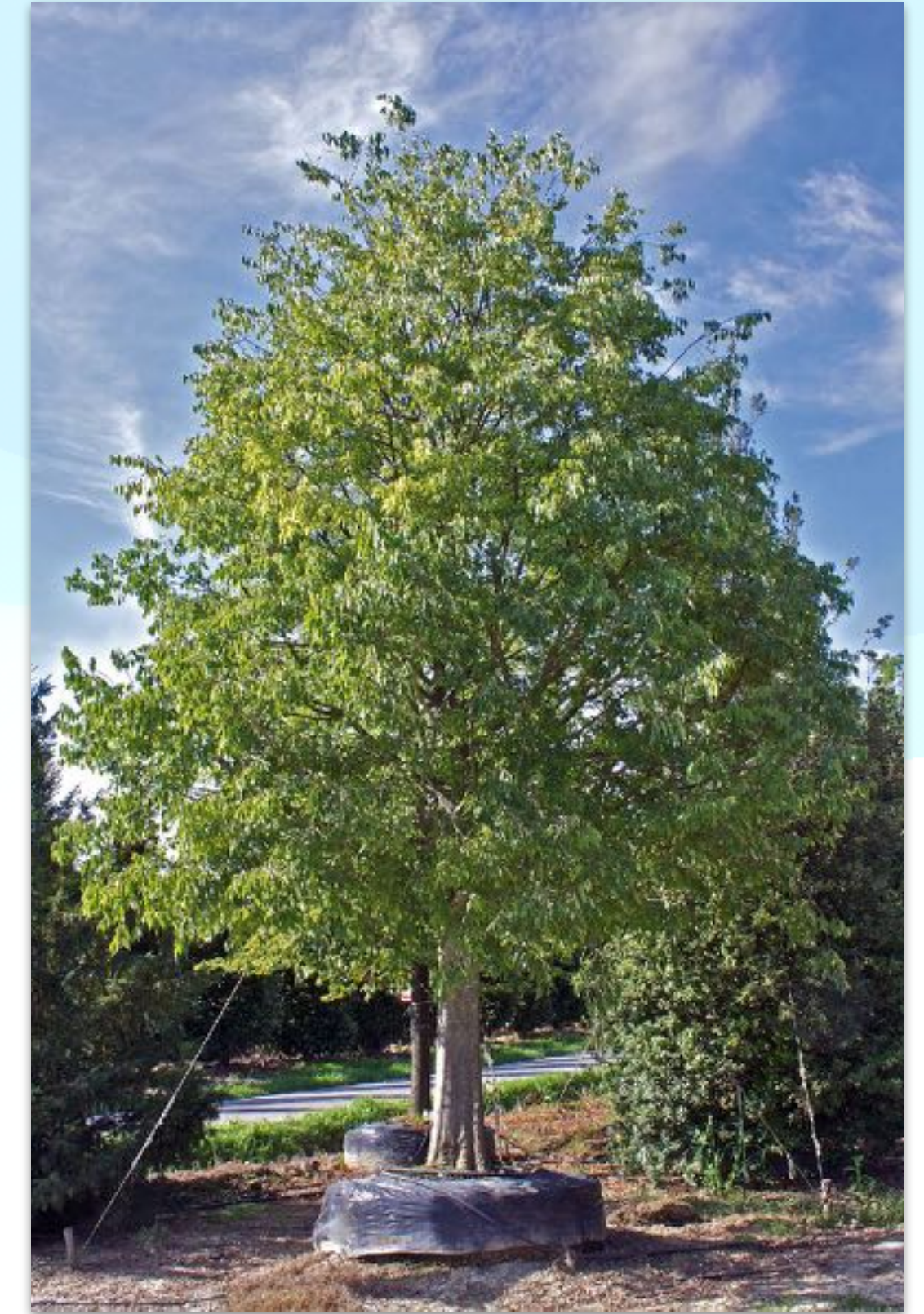
**Seme  
Talea  
Innesto**



**Vasetto  
Piena terra**



**Vaso o contenitore  
Piena terra**



**Contenitore  
sistema di conservazione**

**anni**

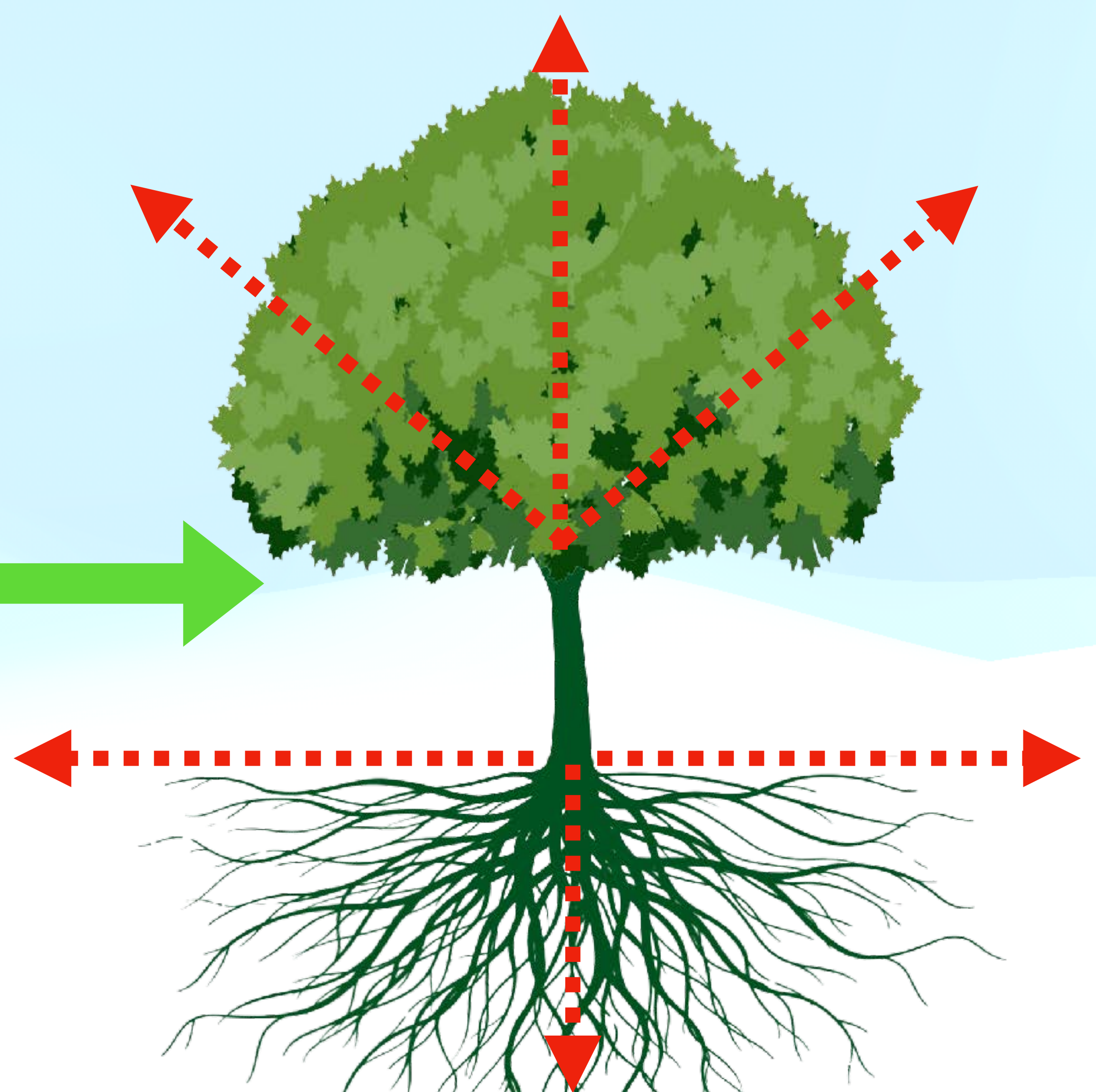
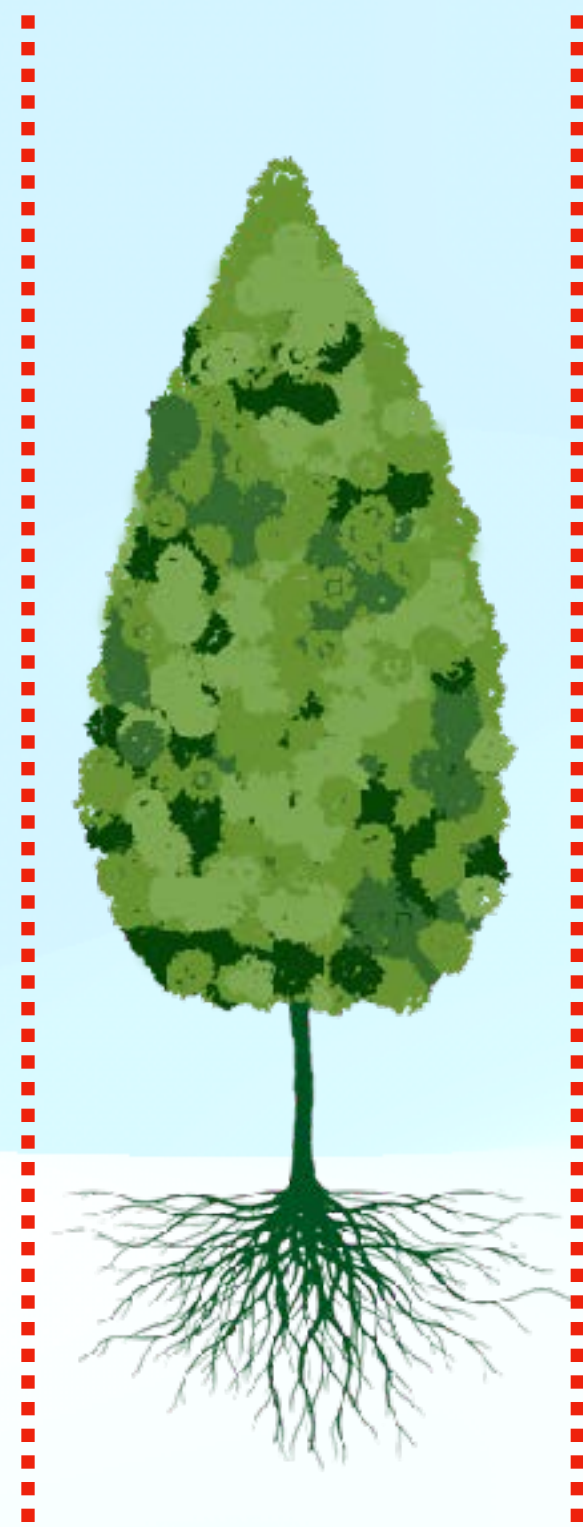
**1**

**3**

**5**

**20**

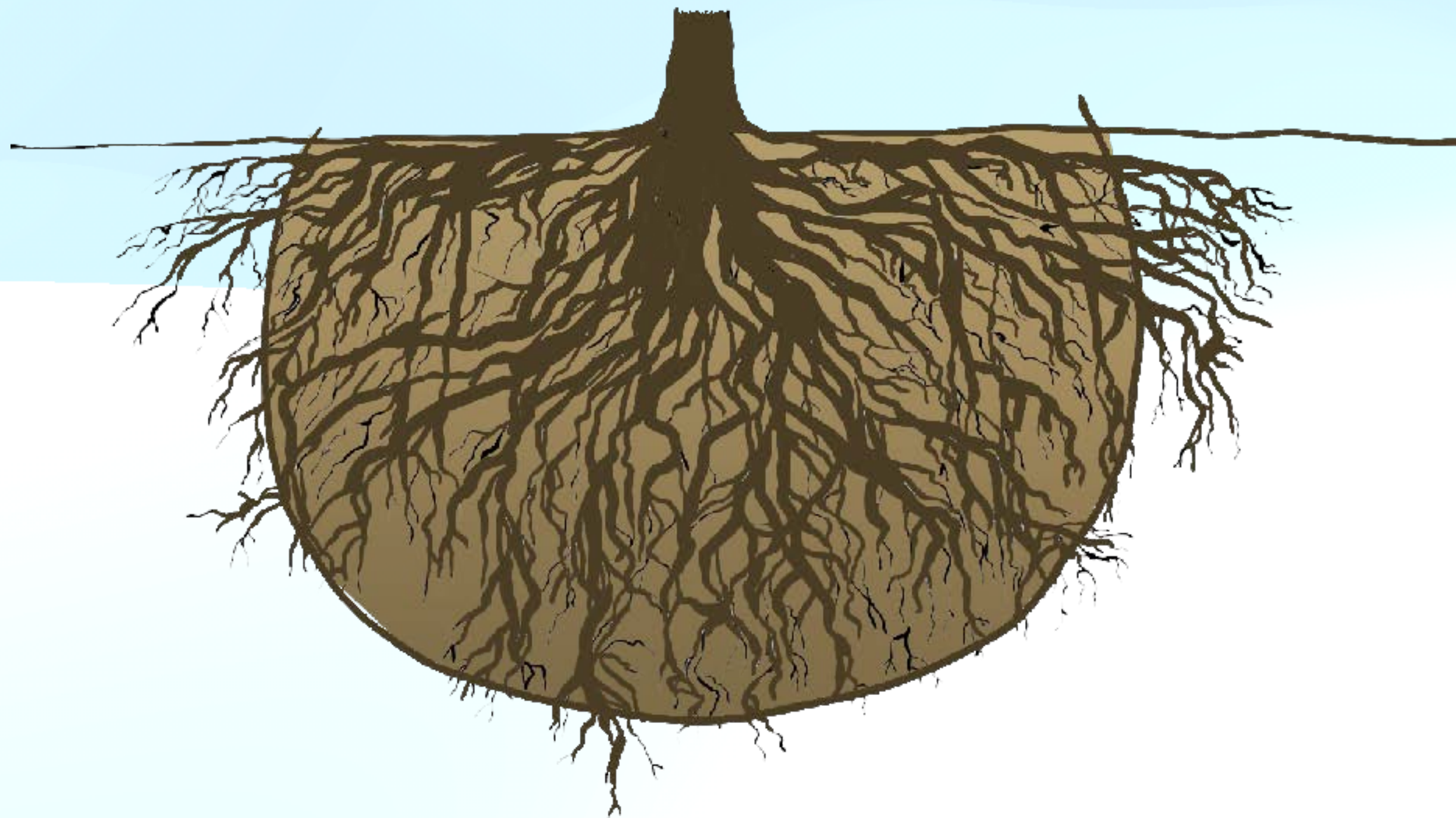




**Per poter spostare una pianta dal vivaio al luogo di piantagione si dovrà coltivare contenendo costantemente la crescita dell'apparato radicale.**

**Una volta piantata chioma e radici inizieranno a espandersi.**

# Radici in piena terra

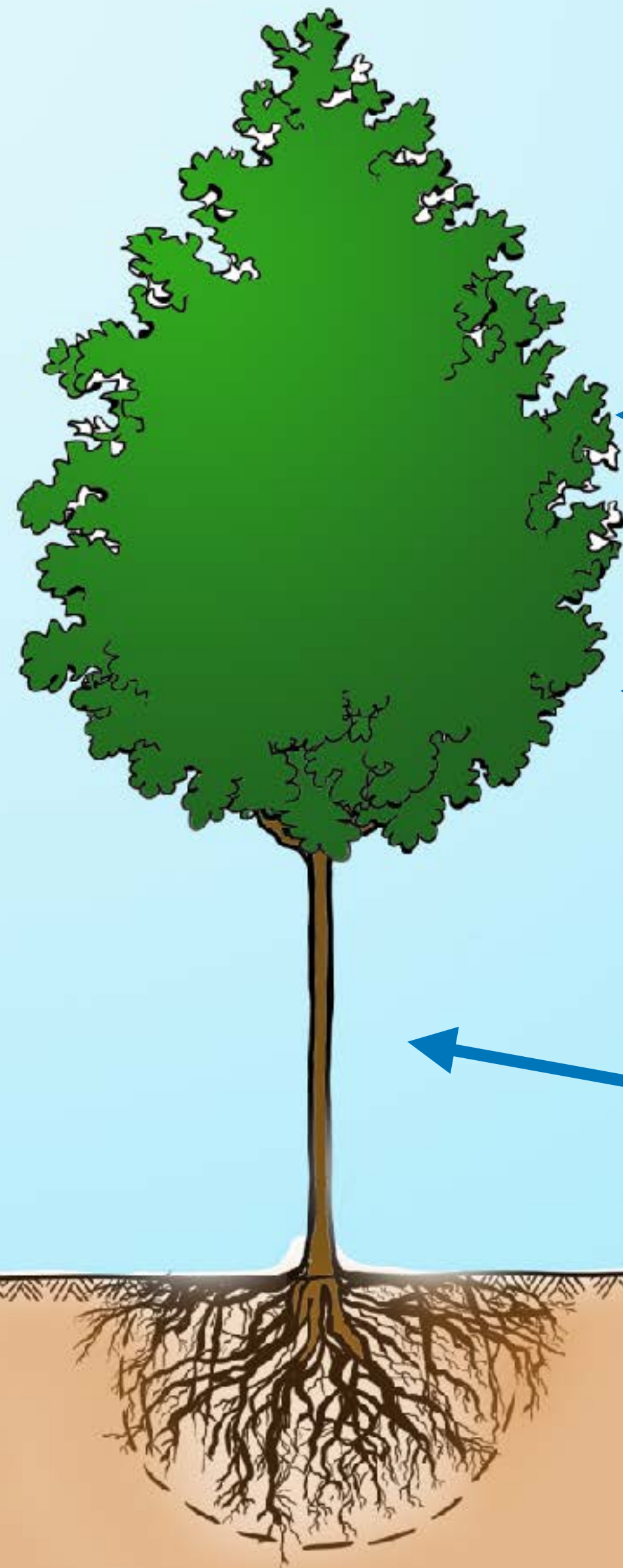


**CORRETTO**

Per ottenere un buon apparato radicale occorrono almeno tre trapianti effettuati nel ciclo che andrà a formare piante fino ad una circonferenza di 20/25 cm. Ad ogni zollatura le radici si fascicolano aumentando di volume e restando vicine al fusto.

L'apparato radicale, se ben coltivato, in terreni idonei, si presenta con uno sviluppo omogeneo, ben fascicolato e ricco di capillari. La zollatura non rappresenta un trauma per la pianta che perderà solo poche radici capillari.

# Qualità nel fusto e nella chioma



Forma della chioma conica, anche se in natura la pianta si presenta rotondeggiante.

Ramificazioni con internodi corti: fenomeno riconducibile allo sviluppo contenuto delle radici per le zollature ricevute. La chioma rispecchia le radici.

Fusto dritto, sano, su un unico asse dalla base alla punta della chioma, privo di ferite e riprese vegetative, impalcato a circa due metri da terra.

**BEVONO**

# **LE PIANTE SONO VIVE**

**MANGIANO**

**CRESCONO**

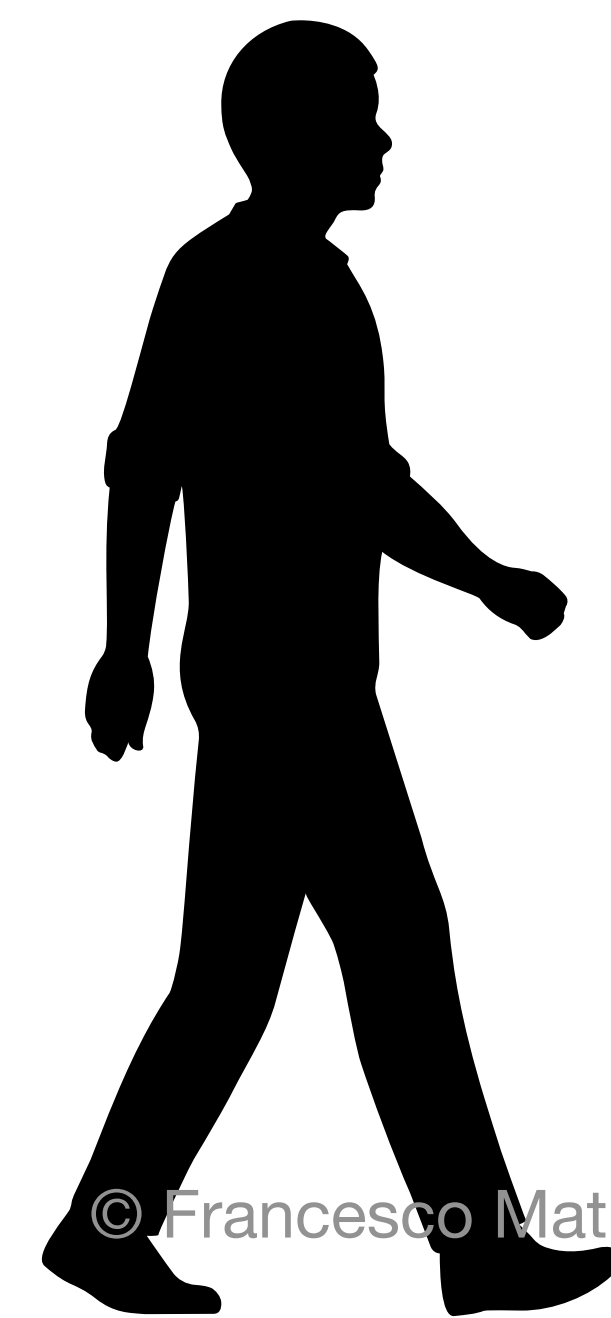
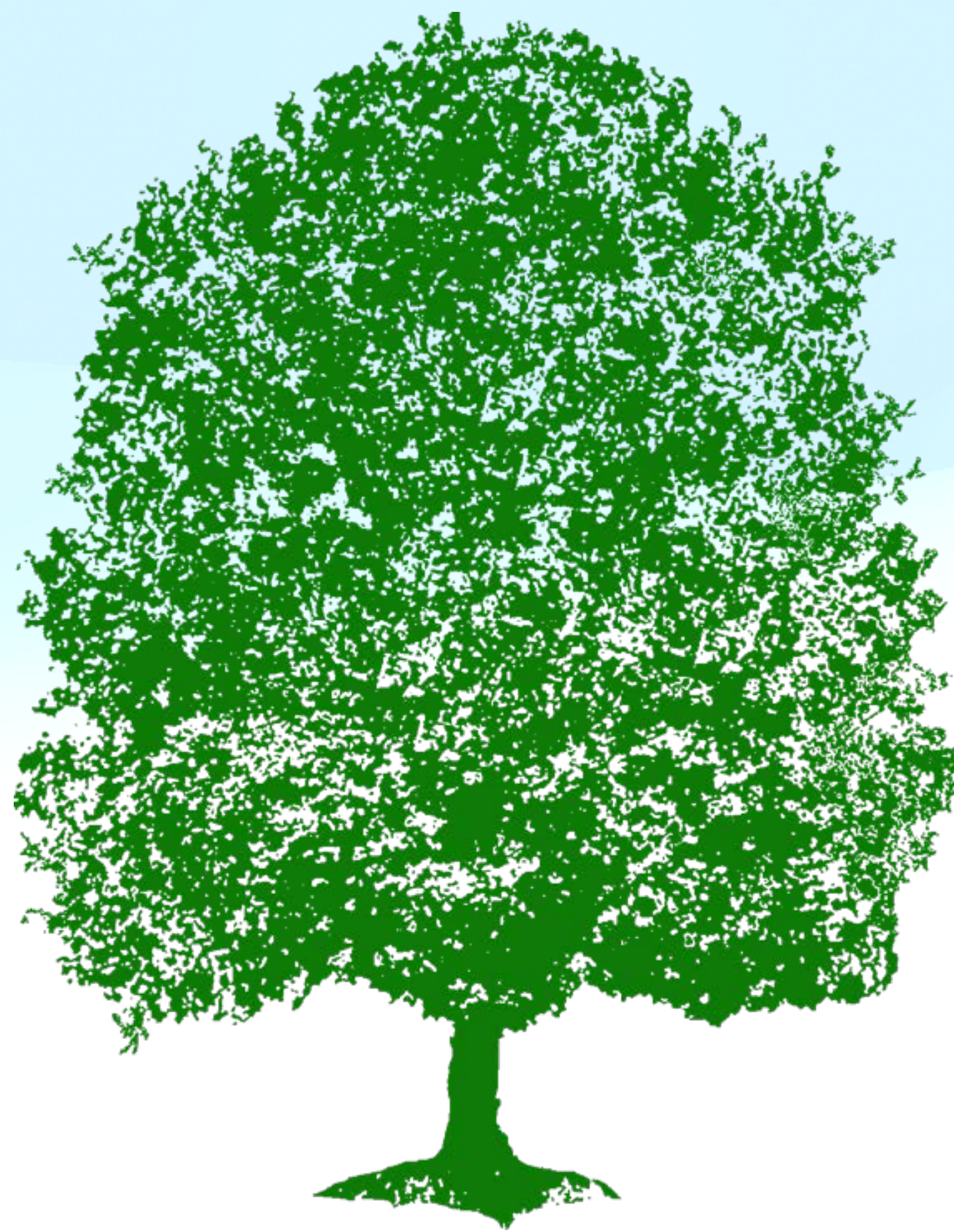
**DORMONO**

**COMUNICANO**

**SI RIPRODUCONO**

**SI AMMALANO**

**INVECCHIANO**



**Se la pianta vive bene produrrà benefici ambientali**

**AMBIENTE PEDOCLIMATICO: TERRA - PIOGGIA - SOLE - VENTO - GELO - ESPOSIZIONE**



**PIOGGIA**  
(Poca)

**SOLE**  
(Troppo)

**TERRA**  
(Poca)

L'ambiente pedoclimatico urbano è decisamente diverso rispetto a quello del paesaggio

**Progettare senza considerare  
l'ambiente pedoclimatico è un grave  
errore che può compromettere  
seriamente il risultato**



Gli alberi sono esseri viventi:  
respirano, mangiano, riposano, si ammalano  
Una volta piantati non sono autosufficienti  
**Se non si irrigano correttamente (ogni giorno in estate) muoiono**

# L'APPROCCIO DOVREBBE ESSERE:

**ANALISI DELL'AMBIENTE PEDOCLIMATICO**

**STUDIO DELLE DISTANZE DA STRADE ED EDIFICI**

**ANALISI DELLE PIANTE IDONEE ALL'AMBIENTE**

**SCELTA PONDERATA**

**DISPONIBILITÀ DI ACQUA E CURE PROFESSIONALI**



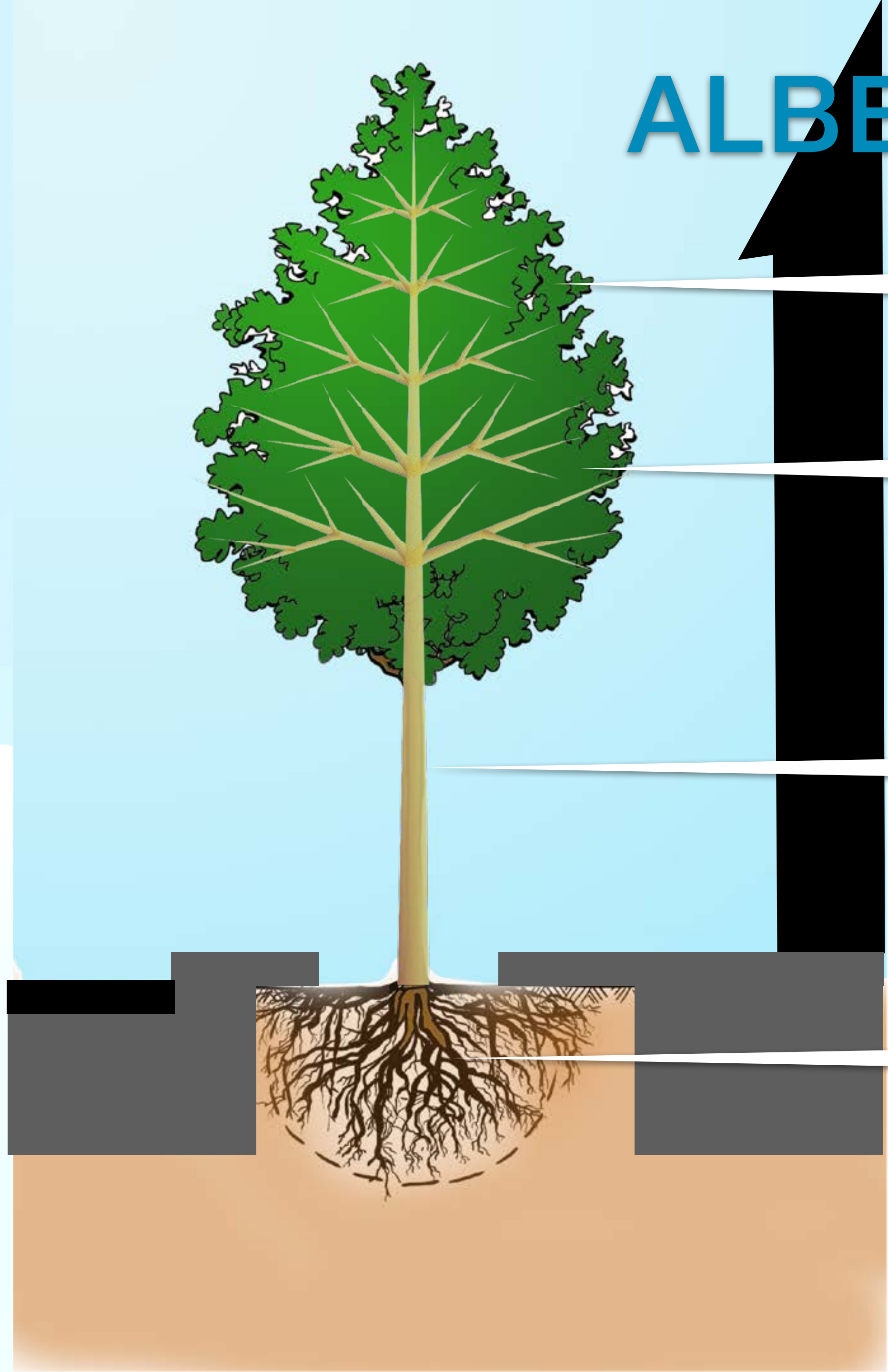
# ALBERO URBANO

Chioma assurgente per evitare  
inutili potature

Fogliame coriaceo resistente agli  
UV

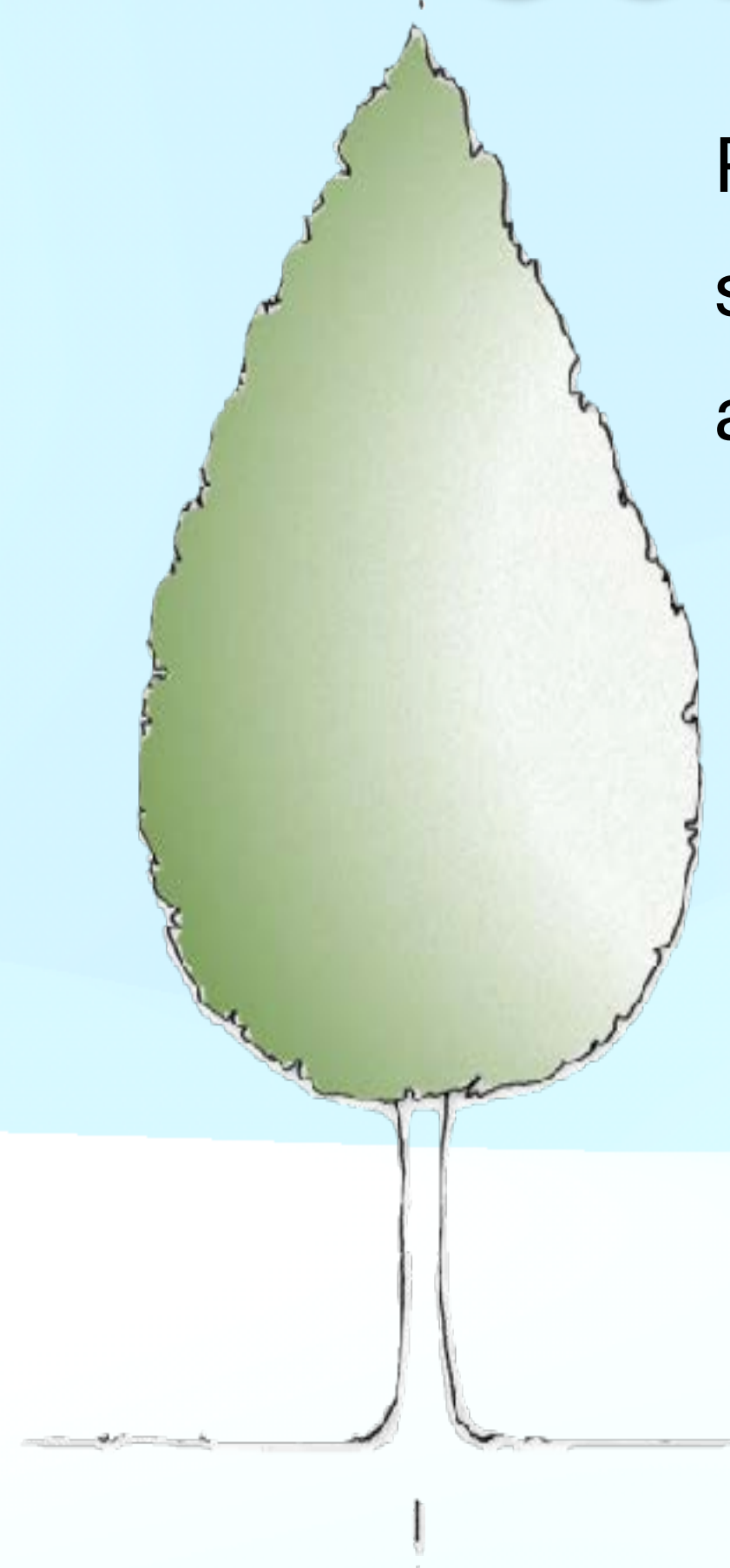
Tronco resistente ai colpi di  
calore (proteggere all'impianto)

Apparato radicale non invasivo  
adatto a terreni poveri e asciutti



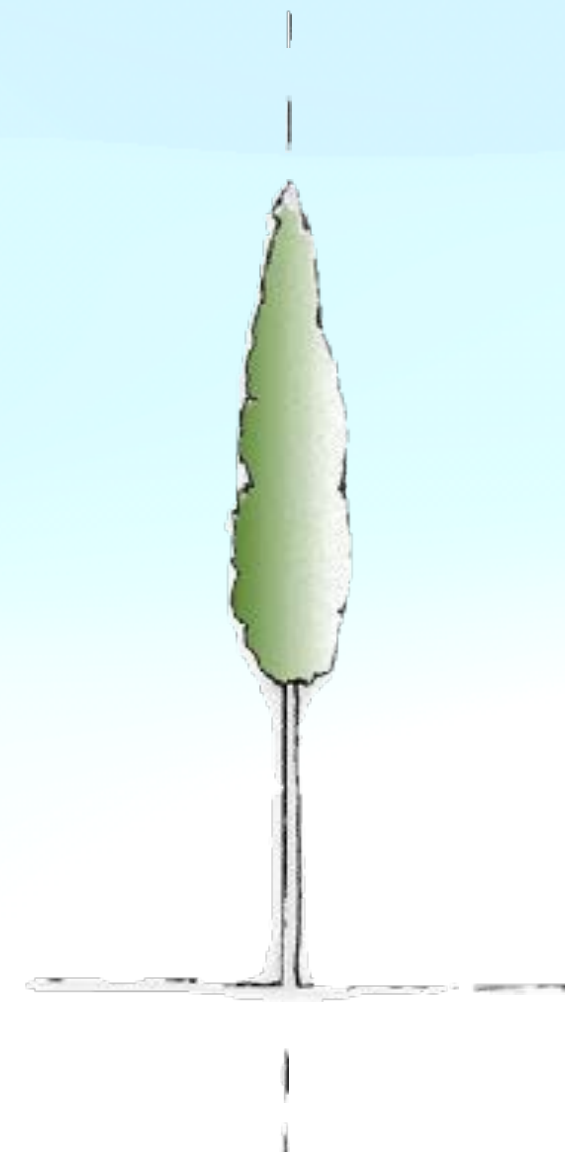
# Conoscere la forma della chioma

Portamento  
slanciato piramidale  
ampio

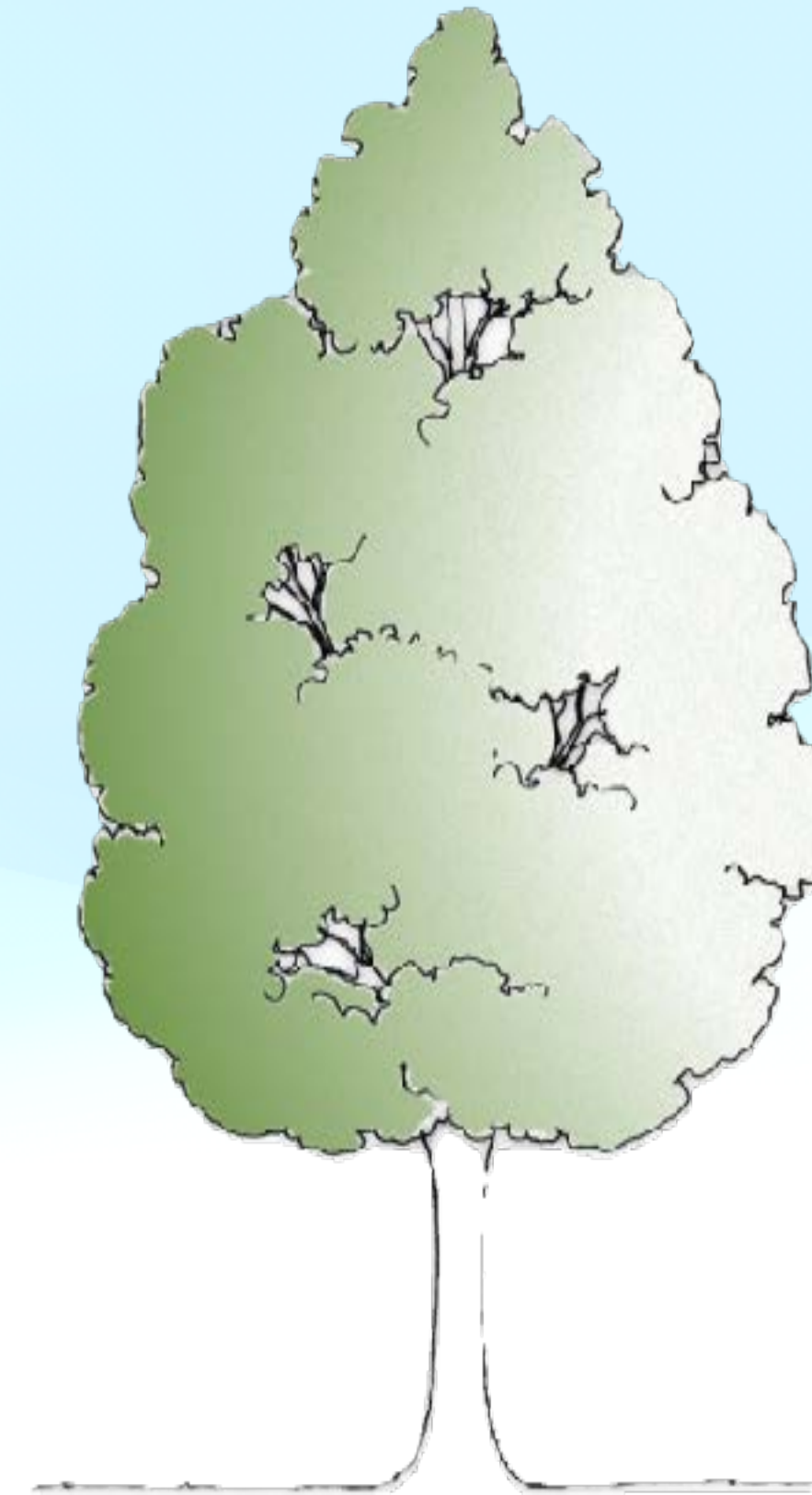


*Carpinus betulus* "Fastigiata"

*Fraxinus excelsior* "Westhof's Glorie"



Portamento  
slanciato piramidale  
Aperto

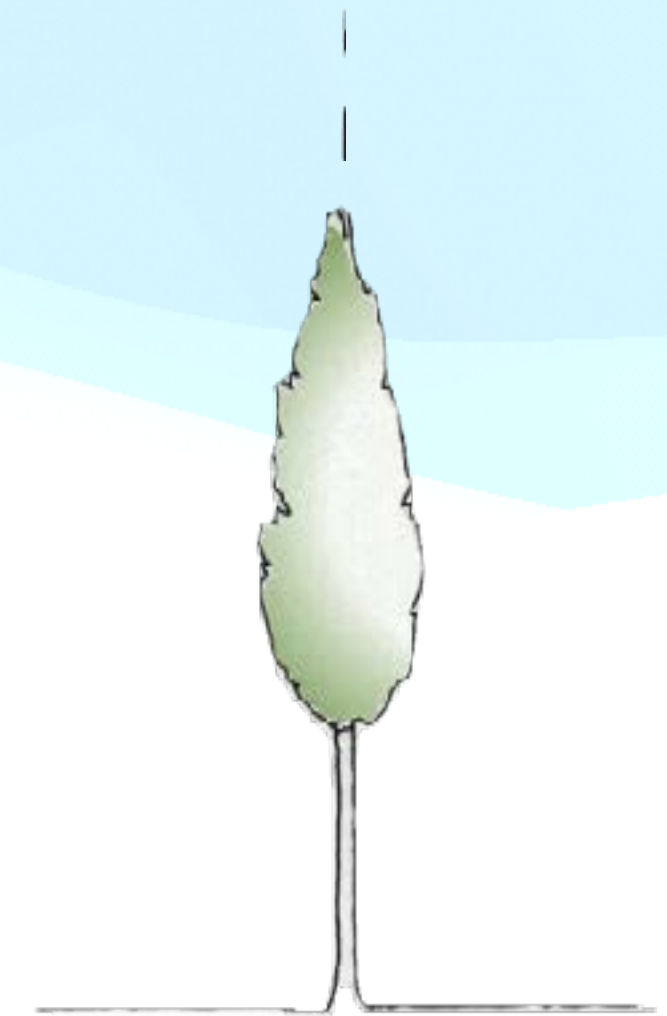


*Acer campestre* "Elsrijk"

*Alnus cordata*

*Fraxinus oxycarpa* "Raywood"

*Pyrus calleriana* chanticleer



# PIANTE D'ARREDO URBANO

Acer campestre - Acer campestre "Elsrijk"

Portamento  
ESPANSO  
IRREGOLARE

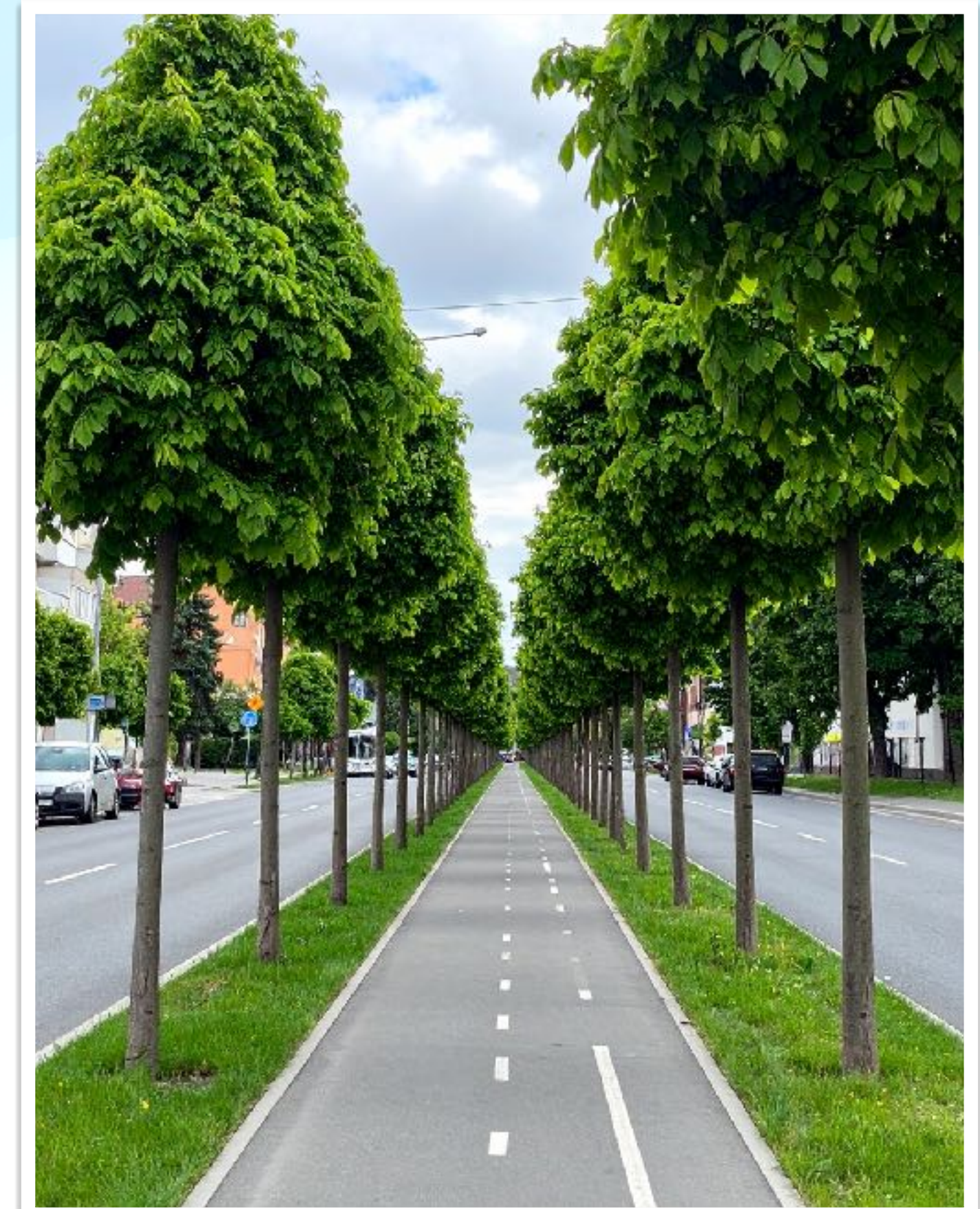


Portamento  
SLANCIATO  
PIRAMIDALE  
APERTO



Le "Tea" o **Tecnologie di Evoluzione Assistita** sono nuove tecniche di miglioramento genetico che modificano in modo mirato i geni già presenti nella pianta. Utilizzano "forbici molecolari" come CRISPR-Cas9 per effettuare tagli precisi sul DNA, inducendo mutazioni che rendono le **piante più resistenti a malattie, parassiti e stress climatici**, senza alterare le caratteristiche distintive della varietà.

le Tea sono ancora in fase di sperimentazione e la loro regolamentazione è oggetto di dibattito.

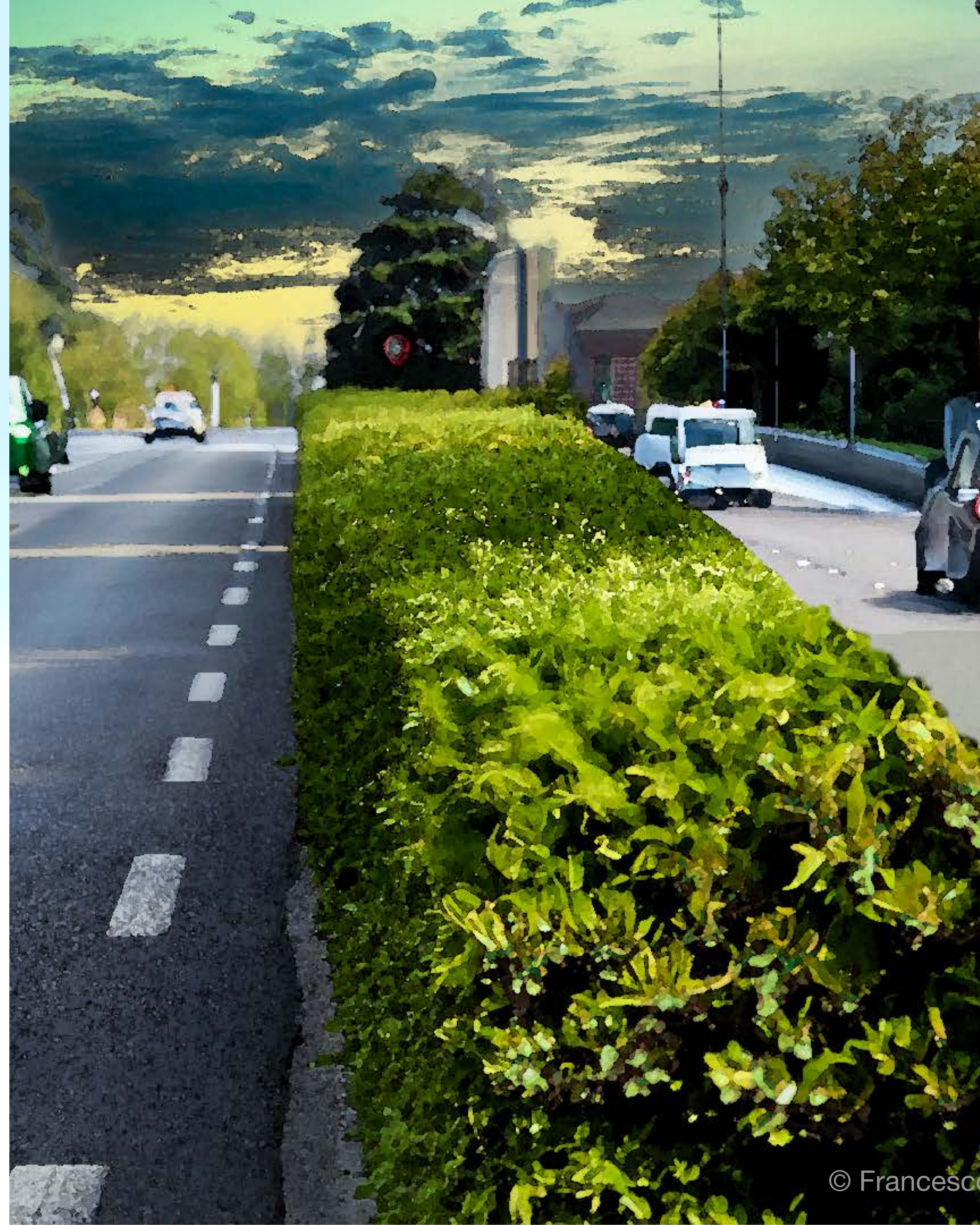




**TECNOLOGIE APPLICATE: GESTIONE PREDITTIVA (CNR Ibimet CREA-VIV)**  
**Fino al 40% di costi e consumi in meno**

Migliorare il verde pubblico marginale

Ripristinare le mezzerie verdi stradali: oltre l'estetica c'è l'assorbimento di polveri sottili e gas di scarico



Migliorare il verde pubblico marginale

Introdurre i Rain Garden  
come soluzione a eventi  
climatici estremi e come  
riserva idrica



Migliorare il verde pubblico marginale

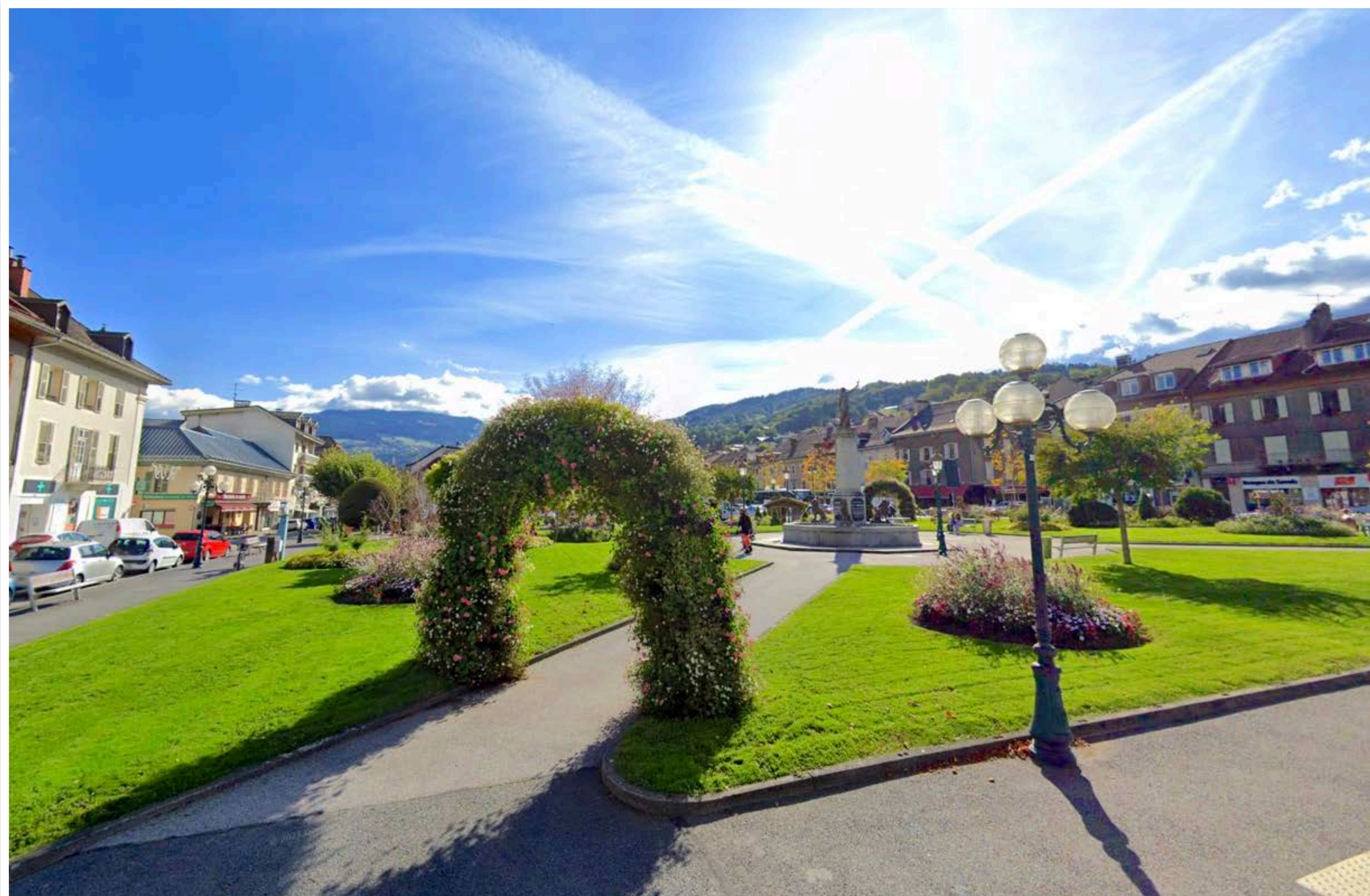
Curare i parcheggi con  
alberature adeguate  
incrementa le attività  
commerciali della zona



Stazione Atocha  
Madrid Spagna

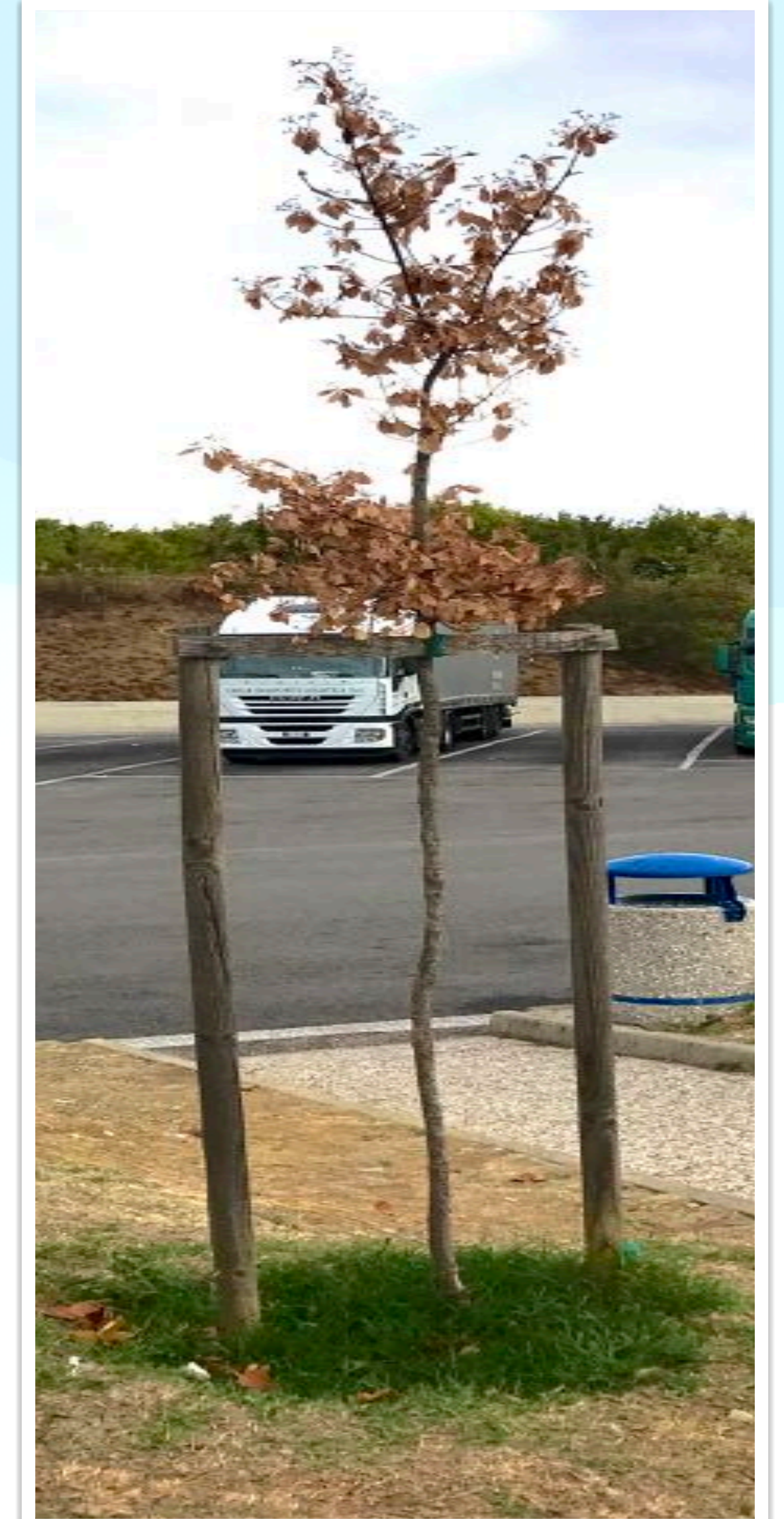


# Sallanches Alta Savoia Francia



# In un mondo perfetto..

- Viene redatto un piano del verde
- Avvengono ogni anno le sostituzioni di piante che hanno esaurito le funzioni ambientali
- La progettazione e realizzazione di aree a verde pubblico viene affidata a professionisti
- Non vengono effettuati trapianti se non si dispone della possibilità di irrigare
- Vengono utilizzate piante di buona qualità
- La cura viene affidata a personale competente
- Avere il risultato come obiettivo primario, non il risparmio



Per evitare che accada questo

# CONCLUSIONI

Francesco Mati francesco@mati1909.it

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

