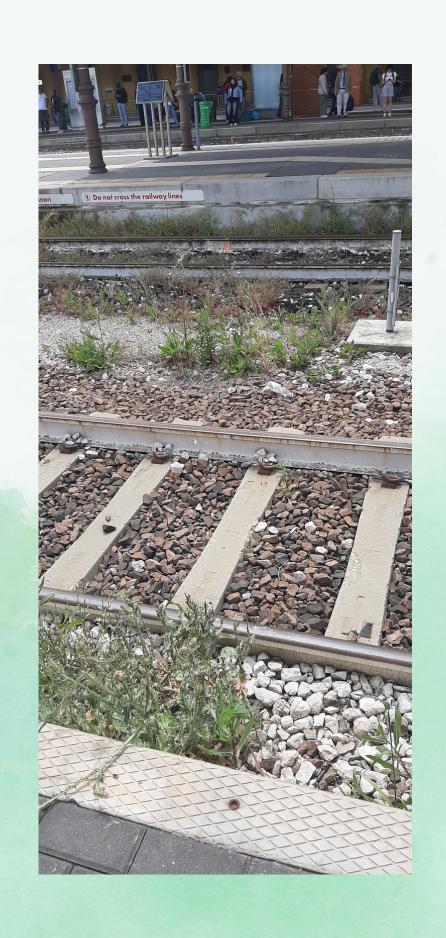
Le piante l'inggiano: Flora ferroviaria





la ferrovia è

- · è un'infrastruttura per il trasporto
 - · è un corridoio ecologico dinamico
- · è un laboratorio naturale di evoluzione

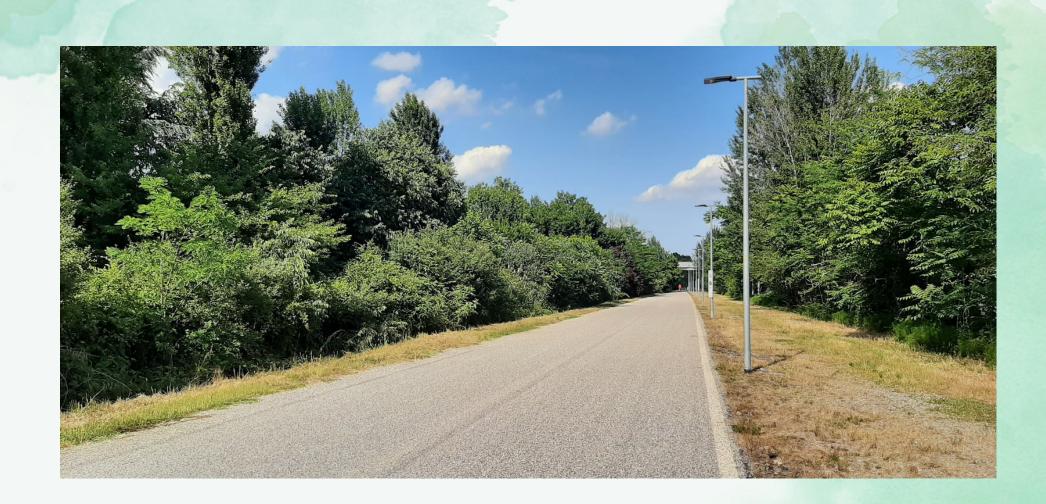
Carafferistiche dell'Ambiente Ferroviario

Condizioni Difficili:

- · Suolo sassoso
- · Pochi nutrienti
- · Forte irradiazione solare
- · Scarsa acqua

Adattamenti Necessari:

- · Ciclo vitale breve
- · Resistenza alla siccità
- · Aggiustamenti



Come Vinggiano le Piante?

Mezzi Naturali:

- · Vento (anemocoria)
- · Animali (300coria)
- · Acqua

Mezzi Artificiali:

- · Trasporto umano
- · Veicoli
- · Merci
- · Vestiti e scarpe
- · Frutti gettati dal finestrino

Il fico d'india: un vingginfore forico

- · Origine: America
- · Portato in Europa da Cristoforo Colombo
- · Nome scientifico: opuntia ficus-indica
- · Oggi diffuso in tutto il mondo



Airanthus allissima

Jiaggionale Jihangionale Jihangionale

Ailanto



Tipo: Albero Deciduo

Famiglia: Simaroubaceae

Provenienza: Asia Orientale

Zona: Zone temperate, in Italia

soprattutto

Colore: foglie verdi, fiori gialli e

corteccia grigia

Irraggiamento: Predilige

ambienti soleggiati

Acqua: Ha bisogno di acqua

moderata

Manutenzione: è importante

monitorare l'invasione

Foto dal web

Si propaga facilmente lungo le ferrovie grazie al vento e ai treni

l'Ailanto: Un Invasore dalla Cina

- · Origine: Cina
- · Introdotto per il baco da seta
- · Crescita rapida e resistente
- · Assenza di nemici naturali
- · Altezza: fino a 20-25 metri
- Caratteristiche: Semi alati che permettono la dispersione anemocora
- Diffusione: Si propaga facilmente lungo le ferrovie grazie al vento e ai treni
- · Impatto: Specie invasiva che può danneggiare le infrastrutture ferroviarie





Senecio Sudafricano

- · Origine: Sudafrica
- · Trasportato con la lana
- · Strutta le correnti d'aria dei treni
- · Si diffonde lungo le ferrovie jiaggio casuale

SENECIO INAEQUIDENS

Nome scientifico: Senecio inaequidens

Famiglia: Asteraceae

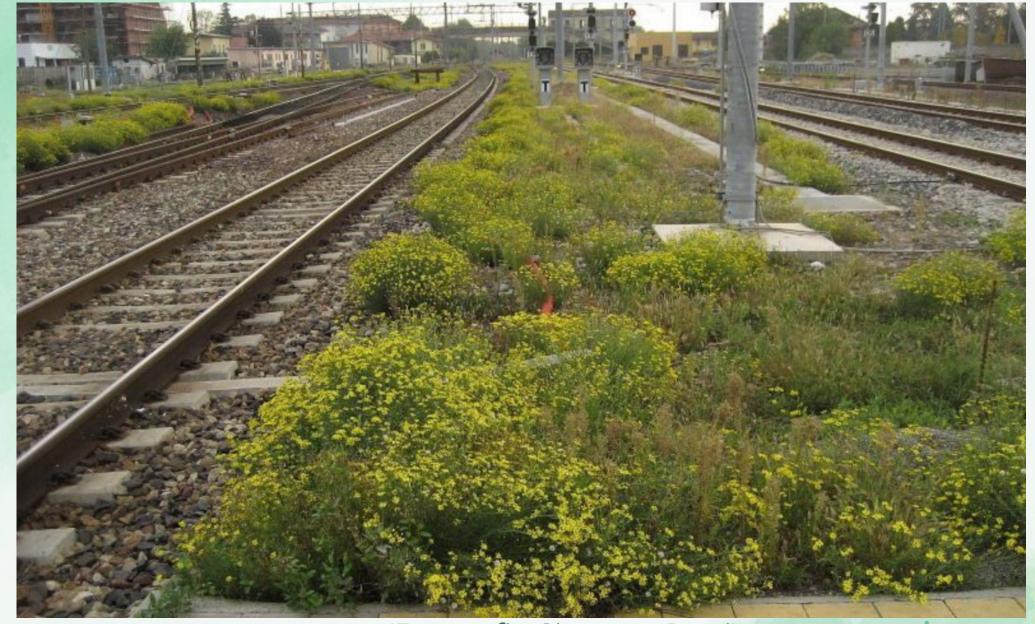
- Provenienza: Africa
- Ampiezza:Da 30 cm a 1 metro
- Fioritura: da aprile e proseguendo fino a dicembre-gennaio
- Colore: Giallo
- L'irraggiamento: e solare è un fattore cruciale per la crescita del senecio
- Acqua: Bassa
- Manutenzione: Alta
- Utilizzo: non è consigliabile, soprattutto per la sua tossicità.





Foto dal web

raspor o dei semi Foto dal wel ramie correnti daria creale dai reni



(Fotografia Giovanna Pezzi)

- · Origine: Sud Africa (S. inaequidens) e Sicilia (S. squalidus)
- · Caratteristiche: Piante pioniere con semi piumosi
- · Habitat: Ambienti disturbati, massicciate ferroviarie
- · Diffusione: Trasporto dei semi tramite correnti d'aria create dai treni

Tribulus ferrestris

semi trasportationi semi trasportationi dai viaggiatori

Tribolo

TIPO: Pianta erbacea

FAMIGLIA: Caltrops

PROVENIENZA: Il tribolo si distribuisce in tutte le regioni di Italia

ZONA: Dell' Italia del sud

AMPIEZZA: La lunghezza del tribolo può variare tra i 5-10 metri

FIORITURA: Magggio- Ottobre

COLORE DEL FIORE: giallo

ACQUA: Si consiglia di annaffiare a fondo fino a quando non si nota che l'acqua gocciola sul fondo del vaso

MANUTENZIONE: si basa principalmente sulla prevenzione e sulla rimozione tempestiva

UTILIZZO:si basa principalmente sulla prevenzione e sulla rimozione tempestiva

FRUTTI: piccoli, duri, a forma di zoccolo di bue, e sono ricoperti di aculei





Foto dal web

Si affacca a scarpe e pneumalici

Attenti a non forare le ruote della bici



(Fotografia Giovanna Pezzi)

- · Caratteristiche: Frutti spinosi
- · Diffusione: Si attacca a scarpe e pneumatici
- · Habitat: Terreni compatti delle stazioni ferroviarie
- · Adattamento: Resistente alla siccità e al calpestio

Cralaegus monogyna

Jiaggio con gli Jiaggio celli Jiccelli

Bianco spino:

TIPO: Arbusto o Alberello

FAMIGLIA: Rosaceae

PROVENIENZA: Eurasiatica molto diffuso in Europa

ZONA: è molto diffuso nelle zone ombrose dei querceti o nelle zone temperate dell'Europa. si trova fino a 1500 metri d'altezza

AMPIEZZA: è alto tra i 50 cm e i 6 metri

FIORITURA: Fiorisce in primavera (aprile e maggio)

COLORE DEL FIORE: Il fiore del bianco spino è bianco

ACQUA: Si consiglia di annaffiare a fondo fino a quando non si nota che l'acqua gocciola sul fondo del vaso

MANUTENZIONE: Tagliare regolarmente i rami secchi

UTILIZZO: Tisane, Estratti secchi, tinture madri

FRUTTI: Rossi frutti circolari



Attraverso gli recelli che si nutrono delle bacche

· Caratteristiche:

Arbusto con bacche rosse

· Diffusione:

Attraverso gli uccelli che si nutrono delle bacche

· Presenza:

Comune lungo le scarpate ferroviarie

· Adattamento:

Resistente a condizioni difficili



Populus alba

Singly of the Control

Pioppo



Tipo: Albero deciduo

Famiglia: Salicaceae

Provenienza: Europa, Asia e Nord

America

Zona: Predilige zone umide

Colore: Foglie verdi

Irraggiamento: Ama il pieno sole

ma tollera la mezz'ombra

Acqua: Necessita terreni freschi e

profondi

Diffusione: Vento e correnti d'aria dei treni

- · Altezza: fino a 30 metri
- · Caratteristiche: Semi dotati di pappo cotonoso
- · Diffusione: Vento e correnti d'aria dei treni
- · Adattamento: Radici profonde che stabilizzano il terreno
- Presenza: Comune lungo le linee ferroviarie dell'Italia settentrionale



Galium aparine

Attaccaveste



Tipo: Pianta erbacea annuale

Famiglia: Rubiaceae

Provenienza: Eurasia e Nord Africa

Zona: Campi incolti Colore: Fiori bianchi

Irraggiamento: Preferisce

ambienti parzialmente

ombreggiati

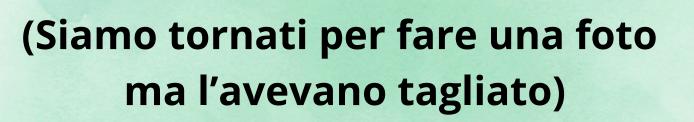
Acqua: Predilige terreni umidi

Si allacan a vestive pellicce

- · Caratteristiche: Fusti e frutti ricoperti di piccoli uncini
- · Strategia di diffusione: Si attacca a vestiti e pellicce
- · Habitat: Bordi delle ferrovie e aree disturbate
- · Dispersione: Zoocoria e antropocoria







A volte si trova un fico, un noce, un melo.... forse qualcuno ha buttato fuori dal finetrino il frutto che è riuscito a germogliare







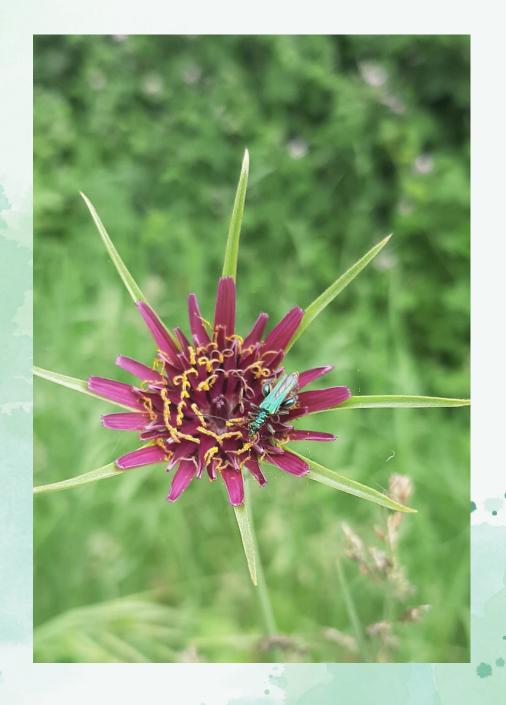
Specie Pare e Fossili Viventi

Specie Rare:

- · Tragopogon porrifolius
- · Barba di becco
- · Sempre più rare in natura

L'Equiseto: Un Sopravvissuto

- · Pianta preistorica
- · Sopravvissuta a 200 milioni di anni di evoluzione
- · Ancora presente lungo i binari
- · Esempio di resilienza naturale





Papaveri Maestri dell'Adallamento

- · Crescita ridotta
- · Forma compatta
- · Adattamento alle condizioni estreme
- · Esempio di plasticità fenotipica





Termo

Geranium purpureum in pochissimi anni ha conosciuto un aumento enorme della sua presenza, specialmente lungo le ferrovie



(lezione della prof.ssa Giovanna Pezzi)

https://it.readkong.com/page/fullscreen/piante-in-citta-erbe-arbusti-e-alberi-spontanei-negli-47186

Geranio Selvatico

Nome comune: Geranio selvatico

Nome scientifico: Geranium purpureum

Famiglia: Geraniacee

Tipo di pianta: Pianta erbacea (non legnosa), annuale

Altezza: Fino a 40 cm

Com'è fatto: Fusto: Sottile, a volte rossastro, con rami

Foglie: Verdi, morbide, con la forma simile a una mano aperta

Fiori: Piccoli e rosa-viola, con 5 petali

Frutti: Fanno saltare fuori i semi quando sono maturi

Dove vive: Cresce in posti caldi e soleggiati

Lo trovi lungo i binari del treno, nei campi, ai bordi delle strade e in zone

abbandonate

GRAZIE PER 1 ATTOME 1 26/05/2025

Il presente documento è tratto dal sito web "Documentaria" del Comune di Modena:

https://documentaria.comune.modena.it





Copyright 2022 © Comune di Modena.

Tutti i diritti sono riservati.

Per informazioni scrivere a: memo@comune.modena.it