

GLI ALBERI SUL TERRITORIO

[WWW.PARCHIDINOVATE.IT](http://www.parchidinovate.it)

- Progetto di mappatura degli alberi e di creazione di percorsi botanici nei parchi di Novate Milanese
- Suggerimenti e proposte all'Amministrazione Comunale per la manutenzione e il potenziamento del verde pubblico

ANNO 1: PARCO POLÌ E PARCO DONATORI DI SANGUE
GIOVANNI REGIROLI, BIOLOGO, DOCENTE UTE

Il verde in città

**Godimento
dei Frutti**

BIODIVERSITA'
gli alberi forniscono
habitat agli animali

**Qualità della
vita**

Godimento del
verde privato e
pubblico: relax,
attività ricreative
e giochi,
socializzazione

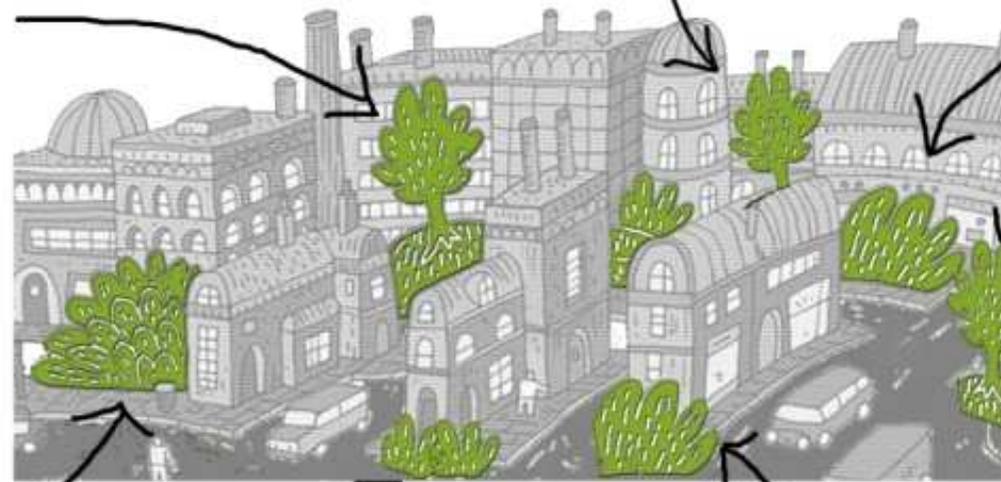
ARIA PULITA

le foglie intercettano
le sostanze inquinanti

MENO RUMORE!
le chiome forniscono
protezione

Bellezza

gli alberi abbelliscono
gli angoli delle città



QUALITA' DEL LAVORO
la vista di aree verdi aumenta la
concentrazione sul lavoro

VALORE DEGLI IMMOBILI
la vicinanza a spazi verde alza il
valore dell'edificio

***“Che sia selvaggia o dietro casa,
la natura fa un gran bene al nostro cervello stressato”***

La Storia

- La storia del progetto “**Gli Alberi sul Territorio**” nasce all’interno dell’Università della Terza Età (UTE) di Bollate, Garbagnate, Novate con il corso “Alberi: Conoscerli per Riconoscerli”, tenuto a Novate e a Bollate nell’anno 2014-2015, quindi a Garbagnate l’anno successivo.
- Durante lo svolgimento del corso, il Lions Club Bollate Le Groane (fondatore di UTE) e l’università UNI-TER di Arese hanno espresso interesse per la mappatura di tutti gli alberi delle strade e dei parchi di **Arese**, “*per conoscere e riconoscere il cuore verde della nostra Arese*” con la creazione di percorsi botanici con cartellini identificativi delle molteplici specie di alberi.

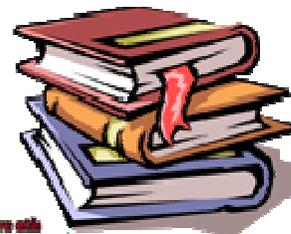
<http://www.gli Alberi di Arese.it>

UNI TER - Arese
Università del tempo libero e delle tre età



Gli alberi di Arese

Scopri dove sono, quanti sono e se vuoi imparare a conoscerli ...



U.T.E.

Arese



La Storia

- Questa prima esperienza di creazione di percorsi botanici ha avuto un seguito nel 2016-2017 a **Bollate** dove, in collaborazione con i Gruppi di Cammino, con il motto *“cammina fra gli alberi e vivi meglio”* si è realizzato un analogo progetto nel locale Parco Martin Luther King (dietro il Cimitero).
- Inoltre a **Garbagnate**, in collaborazione con due classi di seconda media, sono stati mappati e cartellinati gli alberi del giardino della Scuola Galileo Galilei (dove UTE tiene i corsi)



Bollate



Città di Bollate U.T.E. Gruppi di Cammino

Il Sindaco di Bollate,
i Gruppi di Cammino e l'UTE ti invitano
il 5 maggio 2017, alle h.10
alla "cartellinatura"
degli Alberi del Parco
M.L.King di Bollate
Seguirà passeggiata botanica con il dott. G.Regiroli



www.GdC-Bollate.it/AlberiParcoCentrale

www.GdC-Bollate.it



La Storia

- Partendo dall'esperienza maturata e soprattutto dall'interesse che si è creato con le iniziative di Arese e Bollate, il passo è stato breve per iniziare un progetto simile tramite un nuovo corso dell'UTE: **Gli Alberi sul Territorio**. Si è scelta la sede di Novate per ragioni logistiche e individuati due parchi rappresentativi: Parco Polì e Parco Donatori del Sangue
- Al progetto si è unito il Comitato Parchi e Giochi Bimbi, realtà presente sul territorio di Novate Milanese.

Problema: quali cartellini sugli alberi?

Cartellini fotografati ai Kew Gardens (Londra): alluminio, plastica, ferro zincato...



La svolta grazie a Casa Testori. I cartellini per il proprio giardino vengono proposti dagli studenti dell'ITCS Erasmo da Rotterdam di Bollate: stampati su carta in formato A6 (1/4 foglio A4) e plastificati. Grandi quindi ben leggibili, resistenti, economici....

Subito adottati ad Arese, Bollate, Garbagnate e ora a NOVATE

Eccoli!





Il progetto Gli Alberi sul Territorio

- Riconoscimento e mappatura degli alberi nei due parchi del territorio di Novate e creazione di percorsi botanici con etichettatura degli alberi ad utilizzo delle scuole e di tutti i cittadini. Lo scopo è di far conoscere il patrimonio del verde pubblico e, attraverso la conoscenza, incrementare la consapevolezza del bene cittadino ed il suo rispetto, godendone e usufruendone.
- Inoltre il lavoro sul territorio consente di fornire feedback e input all'Amministrazione Comunale per il mantenimento ed il miglioramento del verde pubblico.



Il progetto Gli Alberi sul Territorio

- Il progetto è iniziato con una lezione in aula di richiamo su alcuni argomenti di botanica. Sono quindi seguite le uscite ufficiali in autunno e in primavera, frammezzate da uscite libere di tre gruppi che hanno abbozzato i tre percorsi botanici (1 nel Parco Donatori del Sangue; 2 nel Parco Polì) in vista della stesura e verifica finale.

In totale effettuate non meno di 12 uscite di gruppo

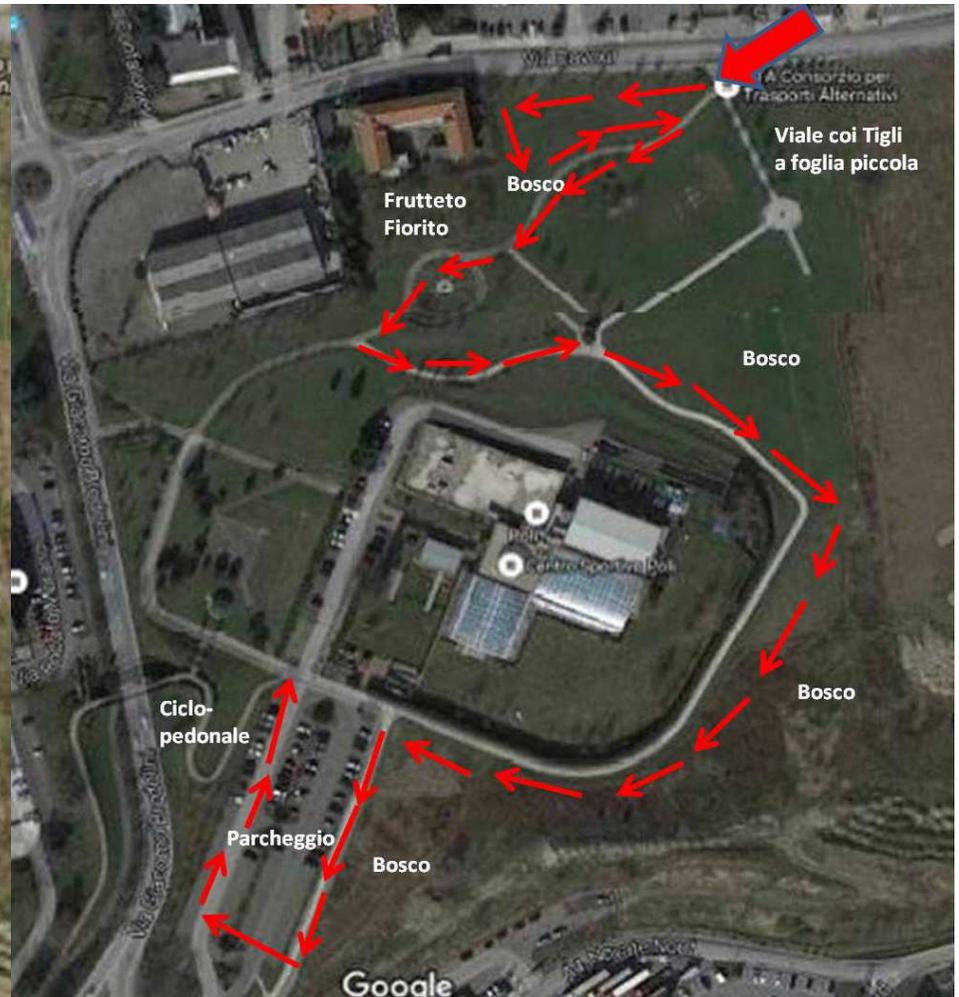
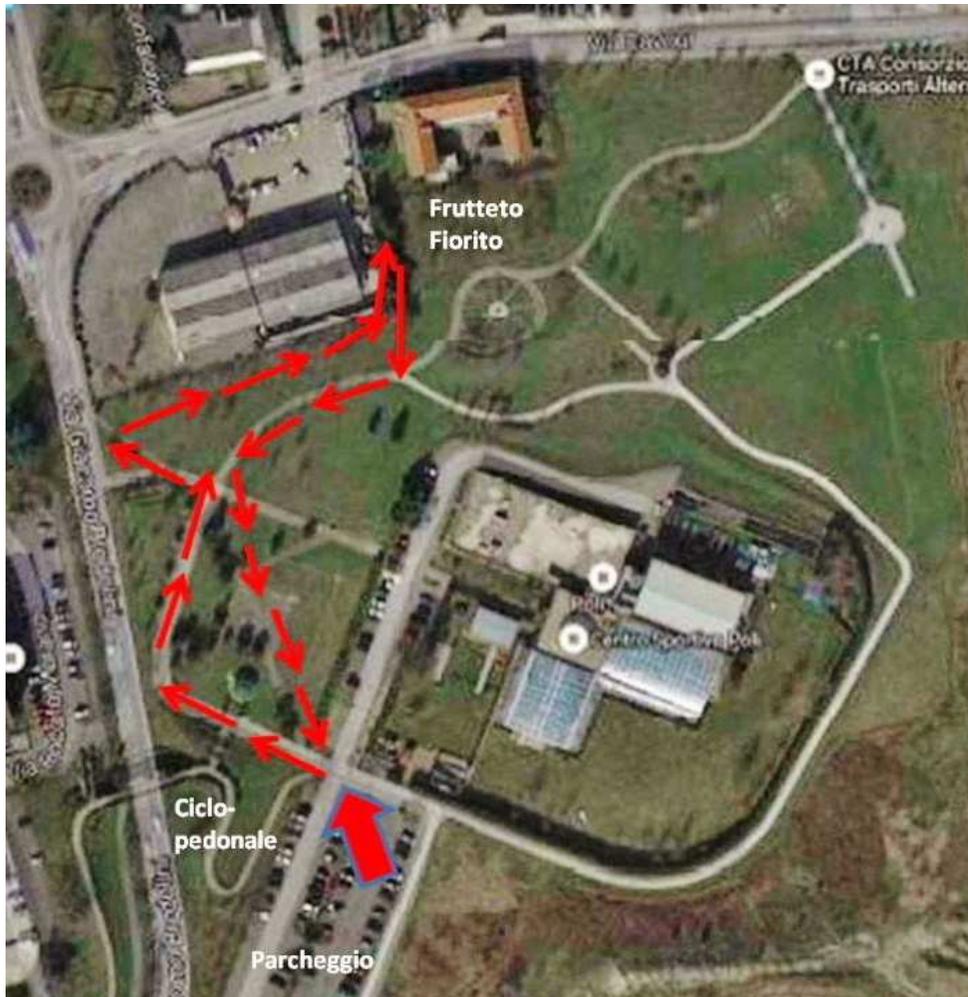
*Non solo istruttive e di lavoro ma soprattutto piacevoli-
allegre-amicali...e con in più l'aperitivo!*

Parco Polì (2 percorsi)

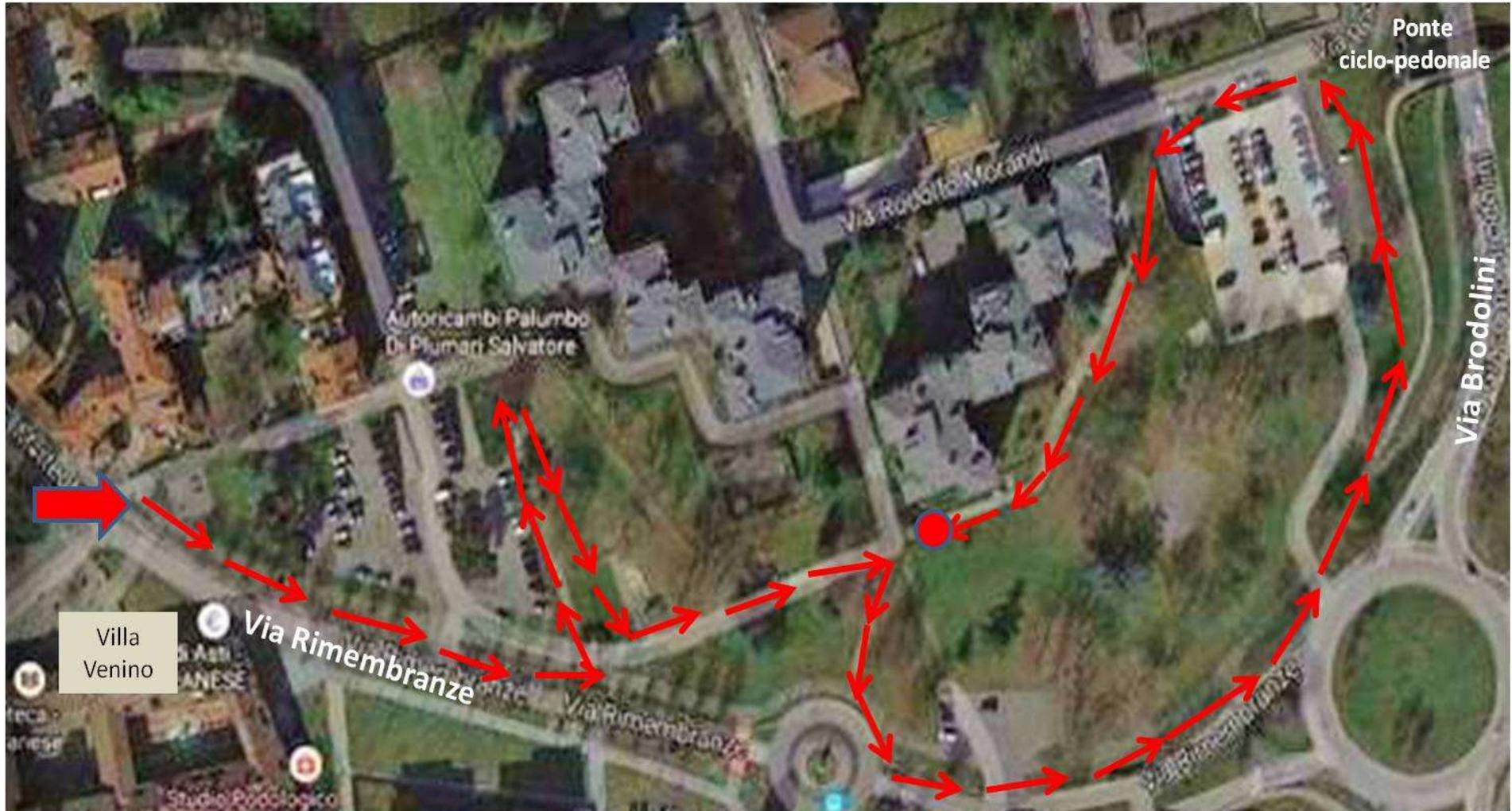
Parco Donatori del Sangue



Parco Polì



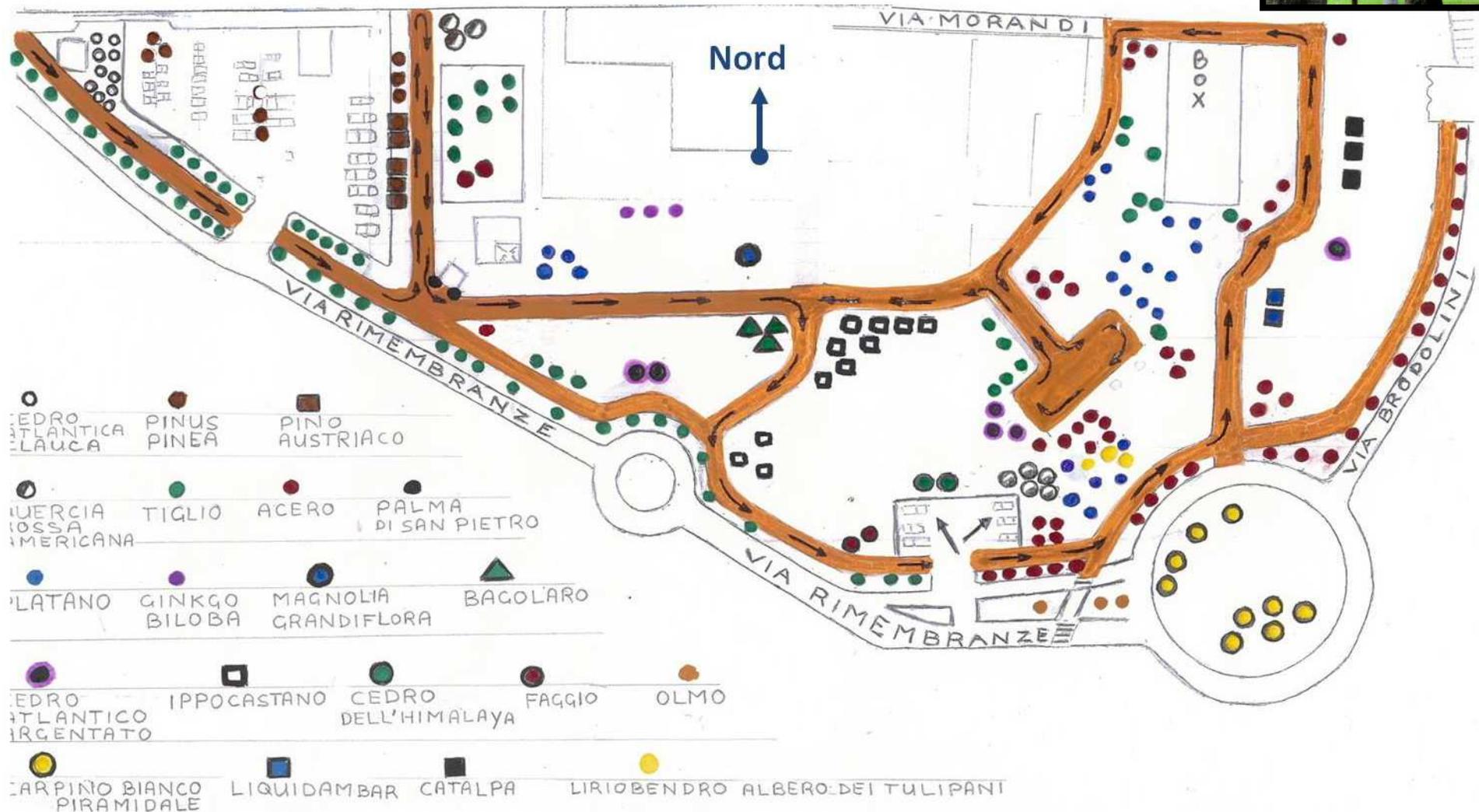
Parco Donatori del Sangue





www.parchidinovate.it

Mappatura Alberi al Parco Donatori del Sangue



Numerose uscite sia ufficiali che dei singoli gruppi per osservare e classificare gli alberi, quindi per creare e verificare i percorsi botanici tra novembre 2016 e settembre 2017







Sito Web Specifico per il Progetto
www.parchidinovate.it
(Parchi di Novate su Facebook)



Sito Web Specifico per il Progetto

www.parchidinovate.it
(Parchi di Novate in Facebook)



The screenshot displays the website's header with three logos (a coat of arms, a circular emblem, and a stylized 'U.T.E.' logo) and the URL 'www.parchidinovate.it'. A navigation menu includes 'HOMEPAGE', 'PROGETTO', 'PERCORSI BOTANICI', 'GALLERY', 'NEWS E ARTICOLI', and 'LINK'. The main heading is 'Percorsi Botanici'. Below it, three download buttons are visible: 'Percorso Botanico Parco Polli area est-nord', 'Percorso Botanico Parco polli area ovest', and 'Percorso Botanico Parco Donatori del Sangue'. The main content area features a photograph of a park and the title 'Parco Polli - percorso botanico area est-nord'. The text below the photo describes the park's location and botanical features.

www.parchidinovate.it

HOMEPAGE PROGETTO PERCORSI BOTANICI GALLERY NEWS E ARTICOLI LINK

Percorsi Botanici

Percorso Botanico Parco Polli area est-nord [Download](#)

Percorso Botanico Parco polli area ovest [Download](#)

Percorso Botanico Parco Donatori del Sangue [Download](#)

Parco Polli - percorso botanico area est-nord

Il Parco Polli, in Parco di via Cavallotti di Novate Milanese, dell'abitato via Sordani a ovest (il nome della località del Comune Monumentale) e di via Cavallotti a nord, è un parco con una superficie di oltre 20.000 mq. Realizzato al suo interno il Complesso e Centro Sportivo Polli (piscine e palestra). In questo articolo descriviamo il percorso botanico dell'intero parco a est e a nord del Centro Polli mentre indichiamo un altro percorso botanico per la stessa area, raffronto a ovest. L'area nord est del parco comprende 177 alberi.



Parco Poli – percorso botanico area ovest

Il Parco Poli (o Parco di via Cavour) di Novate Milanese, delimitato da via Brodolini a ovest (a partire dalla rotonda del Cimitero Monumentale) e da via Cavour a nord, è un parco con una superficie di oltre 80 000 mq. Racchiude al suo interno il Complesso Sportivo Poli (piscine e palestra).

Qui descriviamo il percorso botanico dell'area del parco a ovest del complesso Poli. Un ulteriore percorso botanico ne descrive l'area a est e a nord (vedi la mappa qui sotto a sinistra).

L'area ovest del parco comprende **più di 110 alberi appartenenti a 16 specie diverse**, oltre ad alcune specie arbustive. Per quanto vi sia un numero limitato di specie, queste ne includono alcune ornamentali non comuni nei parchi e nei giardini (quali Acero dell'Amur; Albero delle lanterne cinesi; Farnia fastigiata).

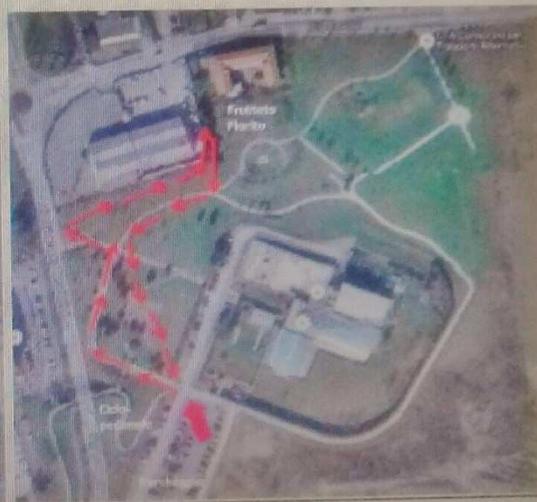
Al suo interno, a nord, si trova il cosiddetto Frutteto Florito, non incluso in questo percorso in quanto è un'area meritevole di trattazione a sé.

A sud-ovest dell'ingresso principale del Complesso Poli, opposto al Cimitero Monumentale, si trova un capiente parcheggio, con alberi piantumati sia sui lati che nell'isola centrale.

Il percorso botanico inizia proprio dal parcheggio, all'inizio della rampa del ponte ciclo-pedonale che passa sopra via Brodolini.

Percorso

(mappa a sinistra: divisione del Parco Poli nei due percorsi botanici dell'area ovest e dell'area est-nord; a destra: percorso dell'area ovest)



I tre percorsi botanici sono scaricabili in PDF.

Si possono seguire su SmartPhone senza doverli stampare.

I percorsi botanici si potranno visualizzare anche da formato word, direttamente su SmartPhone, senza doverli scaricare, con testo più nitido.

Attualmente è disponibile il percorso Poli Est Nord, a breve saranno disponibili anche gli altri due percorsi

A lato: prima pagina del percorso Poli Ovest

Due pagine del percorso Polì Ovest

Iniziamo il percorso botanico partendo dal bell'esemplare di **Bagolaro** (*Celtis australis*) foto1, posto a sinistra del cancello di ingresso del Complesso Polì.

Il Bagolaro è un albero molto utilizzato nelle alberature stradali e nei parchi, è resistente ai parassiti e non presenta particolari problemi di crescita nel clima urbano. È un albero a foglia caduca, originario del bacino del Mediterraneo. Le sue bacche nere sono molto appetite dagli uccelli.



Foto 1



Entrati nel parco, prendiamo la stradina a sinistra e ci portiamo alla scaletta (che conduce sulla rampa del ponte ciclo-pedonale) sul cui lato sinistro vediamo 3 **Farnie** e su quello destro altre 4 **Farnie**, tutte della varietà *fastigiata*, cioè a sviluppo verticale (*Quercus robur fastigiata*) foto2 a fianco (con particolare delle foglie).

La Farnia è la quercia comune; insieme al Rovere è una delle grandi quercie autoctone della Pianura Padana. Purtroppo è una specie che nel clima urbano va soggetta sia a malattie fungine (mal bianco) che ad attacchi di insetti, inclusa la formazione delle galle a seguito delle punture di vespe parassite.

La varietà *fastigiata* offre una crescita colonnare e quindi permette di utilizzare la Farnia in spazi ristretti, quali le alberature stradali.

Passiamo oltre la scaletta e, sempre sul lato sinistro della stradina, leggermente sopraelevati, troviamo 4 **Aceri Dell'Amur** (*Acer ginnala*) foto 3, a fianco (con particolare delle foglie e dei frutti). È un Acero ornamentale asiatico poco diffuso, con le foglie poco lobate e anche non lobate, che non richiamano quelle delle nostre specie autoctone. Comunque la presenza di foglie opposte (2 foglie ad ogni nodo fogliare) e i caratteristici frutti (frutti secchi - samare - a forma di elica, con due ali per permettere ai semi di "volare" lontano dalla pianta madre) rendono inconfondibile l'assegnazione di questa specie al genere *Acer*.



Dopo un'altra Farnia *fastigiata* segue una Farnia dal portamento diverso rispetto a quelle vicine: in origine anch'essa *fastigiata* (lo si riconosce dai residui dei rami nella parte bassa del tronco, asportati dalle potature), ora appare revertita alla specie tipica selvatica, cioè con rami non verticali e con chioma allargata, foto 4, a fianco.

Il filare di Farnie *fastigiata* prosegue con altri 6 alberi, allineati con via Brodolini (di cui una secca, morta).

Proseguendo sul vialetto, sempre a sinistra, troviamo inizialmente 4 **Gelsi Bianchi** nella varietà *pendula* (*Morus alba pendula*) foto 5 e 6. Alberello molto ornamentale con i rami penduli che, se non potati, scendono fino al suolo. I rami penduli vengono innestati sul tronco di un gelso normale, quindi verticale.

Il Gelso Bianco, appartenente alla stessa famiglia del Fico, produce frutti (more) molto dolci ed eduli, di colore rosato o bianco.



Foto 5 e 6



Foto 7

Vediamo quindi 1 Gelso Bianco, foto 7, anche lui pendulo in origine ma ora dall'aspetto decisamente diverso e poco estetico. È un Gelso nel quale il portainnesto (il tronco su cui erano stati innestati i rametti penduli) ha emesso grandi rami, che si dirigono verso l'alto come nella specie selvatica e che hanno preso il sopravvento sui deboli rametti penduli. Il risultato è un albero dal portamento innaturale. La potatura subita, eseguita senza tener conto del cambiamento, ha prodotto un brutto albero, poco ornamentale, soprattutto in inverno/primavera quando spoglio delle foglie.

A seguire ancora 1 Gelso Bianco pendulo e quindi un altro Gelso Bianco ex pendulo, che si presenta come il revertito al selvatico qui sopra descritto.

Sito Web Specifico per il Progetto

www.parchidinovate.it
(Parchi di Novate in Facebook)

The screenshot displays the website www.parchidinovate.it. At the top left, there are three logos: the coat of arms of the Municipality of Novate Milanese, the logo of the Università del Piemonte Orientale (U.P.O.), and the logo of the Università del Terzo Millennio (U.T.E.). Below these logos is the website's URL. A navigation menu is located at the top right, with links for [HOME PAGE](#), [PROGETTO](#), [PERCORSI BOTANICI](#), [GALLERY](#), [NEWS E ARTICOLI](#), and [LINK](#).

The main content area features two news articles. The first article, titled "Escursione maggio-giugno 2017", includes a photograph of a group of people on a path and text describing a botanical excursion. The second article, titled "Uscita marzo 2017", includes a photograph of a tree and text about a group visit to the Parco Agrario. Both articles have a "View More" button.

On the right side, there is a section titled "News e articoli recenti" with three entries, each with a thumbnail image and a date. Below this is a "Download" section with two items: "Richiami di Botanica 2B" and "Richiami di Botanica 2A", each with a download button.

At the bottom of the page, there is a footer with social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube, and a list of navigation links: [PARCHI DI NOVATE](#), [ALTESE BORGHI](#), [ALTESE BORGHI](#), and [ALTESE BORGHI](#).

Sito Web Specifico per il Progetto

www.parchidinovate.it

(Parchi di Novate in Facebook)

The screenshot displays the website's header with logos for the Municipality of Novate Milanese, the U.T.E. (Unione Turisti Etnici), and the website URL www.parchidinovate.it. The navigation menu includes: [HOME PAGE](#), [PROGETTO](#), [PERCORSI BOTANICI](#), [GALLERY](#), [NEWS E ARTICOLI](#), and [LINK](#).

lavoro fin qui compiuto:

- mappatura di tutti gli alberi presenti nei parchi Poli e Donatori del Sangue
- creazione di tre percorsi botanici con figure, lezione delle specie arboree tramite etichettatura degli alberi. Percorsi di fruizione dei cittadini e delle scolaresche per conoscere ed essere consapevoli del patrimonio verde del nostro Comune
- creazione del sito Internet www.parchidinovate.it dove sono inseriti sia i tre percorsi botanici (scaricabili per poterli stampare oppure seguirli direttamente su Smartphone) che documenti e notizie inerenti gli alberi ed i parchi
- suggerimenti e raccomandazioni, basate su quanto evidenziato nelle numerose uscite nei parchi, all'Amministrazione Comunale per il miglioramento e il potenziamento del verde pubblico

Il dibattito finale aperto a tutti i partecipanti consentirà di raccogliere critiche, suggerimenti, proposte sia nei confronti del lavoro fin qui fatto che nei commenti dell'Amministrazione Comunale

Download

- Richiami di Botanica 2B (5.01 MB) Download
- Richiami di Botanica 2A (1.28 MB) Download
- Richiami di Botanica 1B (4.02 MB) Download
- Richiami di Botanica 1A (1.73 MB) Download

Foto di Parchi di Novate - Flickr

At the bottom, a Windows taskbar shows several open files: [Rappo Danonori.pdf](#), [AL7085_080.JPG](#), [AL7086_080.JPG](#), [AL7083_080.JPG](#), and [AL7025_080.JPG](#).



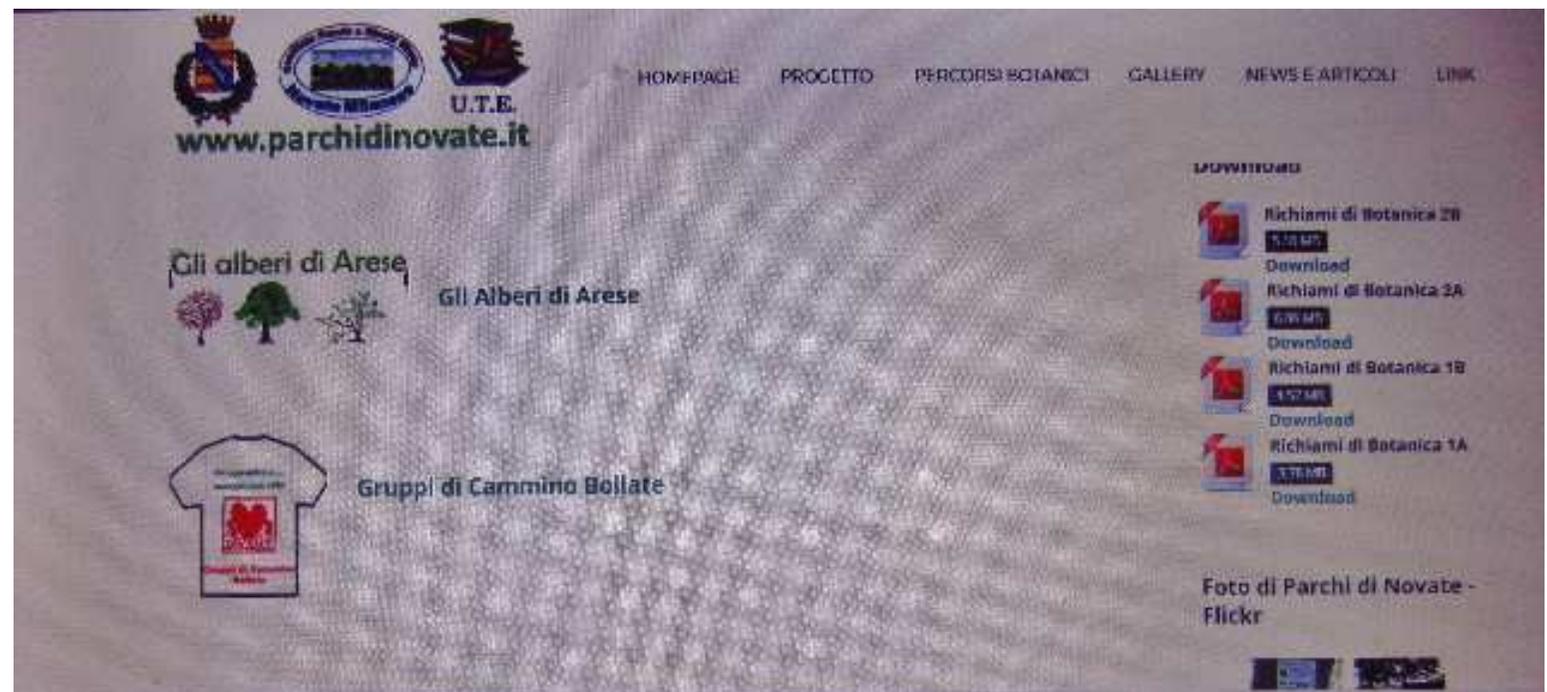
getto

ok)

Prossimamente:

Un albero in ciascuno dei 3 Comuni con i cartellini delle tre iniziative...

e il desiderio di estendere il numero dei Comuni coinvolti...



Martedì 17 ottobre: fissati i cartellini sugli alberi dei tre percorsi botanici



Il Futuro

- Pubblicizzare il progetto - il sito web - la pagina Facebook
- Ottimizzare il sito web e i percorsi (alcune piccole correzioni) - inserire foto e materiale inerente il progetto - ricevere suggerimenti per il miglioramento dei percorsi
- Proporre e organizzare **visite guidate** rivolte alla popolazione e possibilmente alle scolaresche (da affiancare alle visite guidate ai giardini di Villa Venino e Casa Testori) **in Primavera e Autunno**

A voi diffondere la conoscenza e comunicare l'interesse

Pure a proporvi quali guide (con training): proponetevi senza timore!

Il Futuro

- Il progetto continua nell'anno 2017-2018 sempre a Novate, con il corso UTE "Gli Alberi sul Territorio" secondo anno
- Due incontri in aula poi di nuovo all'aria aperta, nei parchi...
- Proposta:
 - Presenza in "Altra Novate": Parco di via Baranzate
 - Il Parco Brasca, dietro il Municipio
 - *Da considerare: possibile collaborazione con una scuola di Novate per la mappatura degli alberi del proprio giardino*

Seconda parte

In dialogo con

l'Amministrazione Comunale:

Osservazioni

Suggerimenti

Proposte

scaturite dal nostro lavoro

Premessa e Obiettivi:

quanto verrà presentato
riguarda solo il patrimonio arboreo e arbustivo
ed è basato solo sull'esperienza nei Parchi Polì e Donatori del
Sangue

- Non vuole assolutamente creare polemica ma dar luogo a un confronto aperto e fertile allo scopo di generare proposte e azioni condivise per il mantenimento e miglioramento del verde della città di Novate
- Se non attuabili nel breve termine, si chiede che le proposte e le azioni condivise possano essere un obiettivo nel medio e lungo termine, una "guida" a obiettivi futuri

Presenza sul Territorio

- Durante le nostre numerose uscite ci avrebbe fatto piacere notare la presenza della Polizia Locale nei parchi....
 - Oltre alla presenza di per sé importante:
 - richiami per il rispetto del regolamento dei parchi
 - **messaggi positivi e di rinforzo a comportamenti corretti**

Da incrementare la presenza sul
territorio
di un Responsabile
dell'Amministrazione proposto per il
verde pubblico:
**soprattutto in fase di esecuzione dei
lavori**
particolarmente per le potature

POTATURE

- Numerose potature degli alberi risultano eccessive, mal eseguite o non eseguite secondo la corretta pratica di rispetto della fisiologia dell'albero

conseguenze non solo estetiche ma di sopravvivenza dell'albero e della necessità di nuovi interventi negli anni a seguire

La presenza del Responsabile agli inizi dei lavori permetterebbe di bloccarle, se non ben eseguite, e di indirizzarle propriamente

le potature mal eseguite NON si possono correggere!

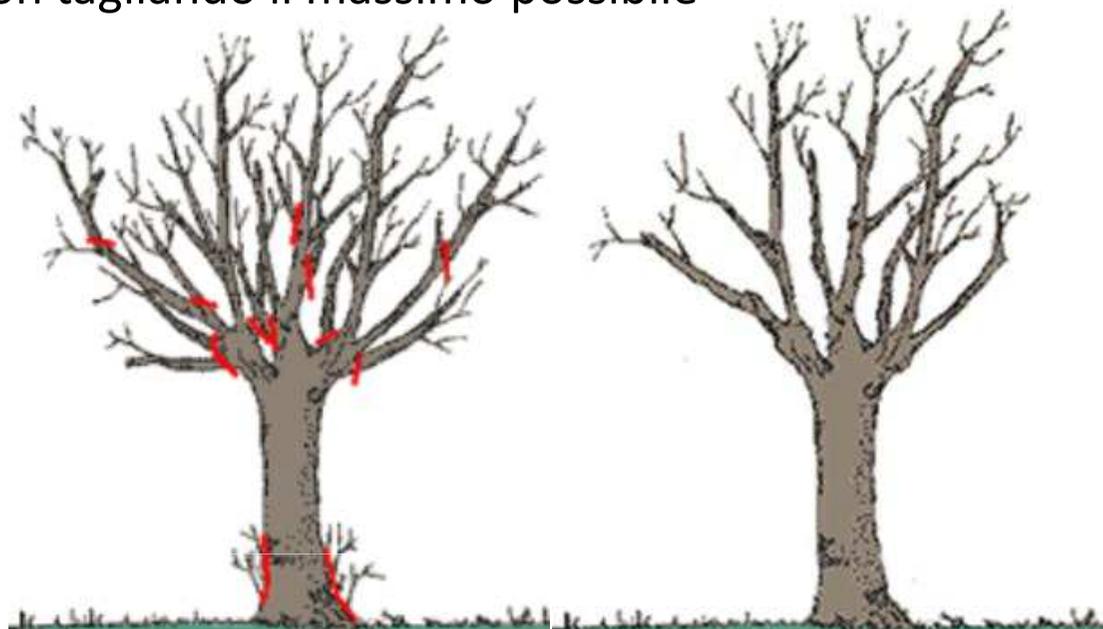
Un albero è bello e funzionale attraverso tutte le stagioni



Potare solo se vi è una ragione per farlo, non perché “bisogna farlo” Potare correttamente, non tagliando il massimo possibile



*Potiamo gli alberi correttamente
e solo quando è necessario!*

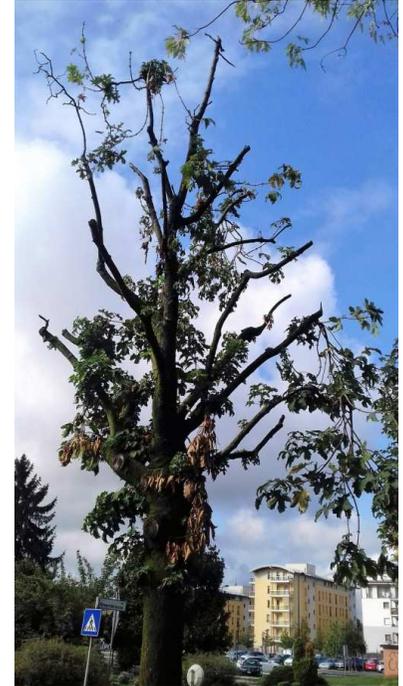


Esempio di potature corrette: la chioma è stata alleggerita e i polloni sono stati tagliati ma l'albero mantiene la sua forma caratteristica e i tagli sono stati fatti senza lasciare monconi di rami. Non asportare più di 1/3 del volume della chioma (ideale 1/5)



POTATURE

esempio via Rimembranze/via Brodolini



POTATURE

- La presenza consentirebbe anche di prendere atto e agire su alberi attigui a quelli potati, bisognosi di potatura/taglio rami secchi



POTATURE

Inoltre la presenza (anche della Polizia Locale) permetterebbe di rilevare tagli “selvaggi” non consentiti



Parco Poli: confini nord e est
(nel percorso botanico Poli Ovest)



Acero dell'Amur
specie ornamentale più costosa degli aceri autoctoni

Nuovi impianti e altri esistenti tarati sui costi futuri

- I nuovi impianti a verde, incluse le nuove piantumazioni di alberi, dovrebbero considerare il mantenimento negli anni allocando i costi nei bilanci successivi

Suggerimento:

- Se non si possono allocare somme certe per il mantenimento futuro (es. irrigazione, concimazioni, tagli programmati dell'erba, tagli di contenimento...): diminuire la spesa degli impianti/piantumazioni (es. specie arboree meno costose e più adatte al clima urbano arido; specie e impianti a bassa manutenzione) e possibilmente riservare i risparmi per la manutenzione negli anni successivi
- Promuovere la **sponsorizzazione** da parte di cittadini e aziende. Non solo rotatorie ma aprirla ad aree definite (già avviato con il Frutteto Fiorito, da estendere con proposte e protocolli specifici ad altre aree, nuove o meno)

*Esperienza di Milano con 4 tipi diversi di sponsorizzazione
delle aree verdi*

In più

- Promuovere e generare idee per il futuro divenire e utilizzo del Bosco Nuovo di Novate all'interno del Parco Polì
 - Capitalizzare il positivo coinvolgimento dei cittadini nel Bilancio Partecipato per idee che riguardino il suo futuro quando passerà dalla Regione al Comune.



Riepilogo

- Quanto fin qui suggerito non comporta necessariamente un aumento di spesa:
 - potature solo se necessarie e mirate
 - fatte a regola in modo da non doverle ripetere per l'emissione di rami indesiderate
 - penale se i lavori non vengono fatti secondo il protocollo
 - minor manutenzione per nuovi impianti/alberature propriamente dimensionate
 - Sponsorizzazioni
 - coinvolgimento attivo dei cittadini nei progetti (già in atto per esempio con il ns progetto e il Comitato Parchi)

NOI CI SIAMO E CI SAREMO

**Grazie
per la partecipazione...**

www.parchidinovate.it

parchidinovate@gmail.com

Seguiteci su Facebook