



LIFE GrIn



Promoting urban integration of GReen Infrastructure to improve climate governance in cities

LIFE17GIC_GR_000029

Sviluppo di una piattaforma di cooperazione e di un registro delle infrastrutture verdi urbane

Azione C2



Il progetto "Promoting urban integration of GReen Infrastructure to improve climate governance in cities" (LIFE17GIC GR000029) è cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma LIFE, con il contributo del Fondo Verde.

Il progetto **LIFE GrIn: Promoting urban integration of GReenINfrastructure to improve climate governance in cities** (LIFE17GIC/GR/000029) è incluso nel programma LIFE, lo strumento di finanziamento dell'UE per l'ambiente e per il clima, più specificatamente nella categoria «Environmental Governance and Information actions». Questa categoria sostiene progetti relativi alla sensibilizzazione, alla formazione ambientale e al rafforzamento delle capacità, alla conformità e all'istituzionalizzazione di nuovi quadri legislativi, allo sviluppo delle conoscenze e alla partecipazione dei cittadini.

L'obiettivo principale del progetto LIFE GrIn è quello di **incorporare la governance climatica nella gestione delle infrastrutture verdi** a livello locale attraverso la creazione di un quadro politico integrato incentrato sulle Aree Verdi Urbane (Urban Green Areas – UGAs).

Il progetto promuove l'integrazione urbana, che si traduce nel pensare agli spazi verdi urbani non come unità isolate, ma come elementi vitali del paesaggio urbano, con le loro specifiche funzioni e il loro contributo alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici. Questo approccio capitalizza le UGAs come risorse preziose per l'adattamento delle città ai cambiamenti climatici e la mitigazione dei loro impatti attraverso i principi della Forestazione Urbana. La visione più generale prevede l'adozione delle politiche e degli strumenti dell'UE, con l'obiettivo di migliorare la qualità e la connessione degli spazi verdi, al fine di creare città più resilienti ai cambiamenti climatici.

Obiettivi

1. Stabilire un quadro politico integrato per la gestione, il monitoraggio e la valutazione delle UGAs, basato sulla pianificazione cooperativa e sulle migliori pratiche di silvicoltura urbana.
2. Integrare e promuovere le politiche dell'UE in relazione al cambiamento climatico nella governance locale, nonché la pianificazione e la progettazione urbana sostenibile.
3. Quantificare e moltiplicare l'impatto delle UGAs sui problemi climatici delle città.
4. Promuovere l'inclusione della gestione sostenibile delle foreste urbane per il cambiamento climatico nel Patto dei Sindaci.
5. Migliorare la qualità della vita dei cittadini attraverso la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico e la pianificazione multifunzionale delle UGAs.
6. Sensibilizzare i decisori politici sulla necessità e sui benefici di un'azione di adattamento/mitigazione dei cambiamenti climatici a livello comunale.
7. Sensibilizzare il pubblico e promuovere la partecipazione attiva delle parti interessate.
8. Conservare la natura e la biodiversità e migliorare gli habitat per le specie in città.

Partner beneficiari

Il beneficiario coordinatore è l'Istituto degli ecosistemi forestali mediterranei e della tecnologia dei prodotti forestali (IMFE), uno dei più antichi istituti di ricerca in Grecia che fa capo all'Organizzazione agricola ellenica "DEMETER". I beneficiari associati sono HOMEOTECH Co. una società privata che elabora studi e progetti ambientali, il Ministero dell'Ambiente e dell'Energia, l'Unione Centrale dei Comuni della Grecia e i Comuni di Amarousion e Heraklion.

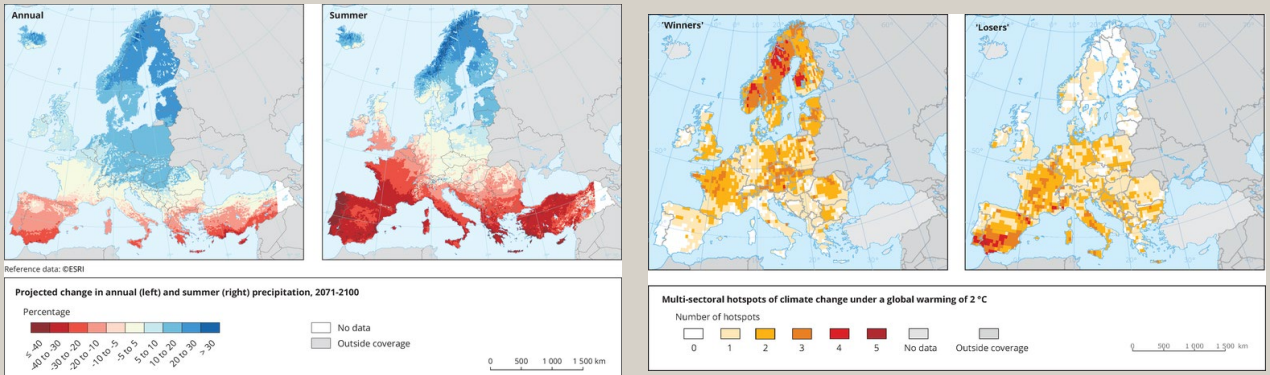
Budget

Totale: 1.763.885 euro
Contributo UE: 1.015.505 euro (= 58,34%)

Introduzione



Le aree urbane sono i punti caldi del cambiamento globale, in quanto subiscono intense alterazioni della popolazione, del clima, delle condizioni economiche ed energetiche, nonché il maggior consumo di risorse. Pertanto, la percezione delle aree urbane si concentra sui loro effetti negativi.



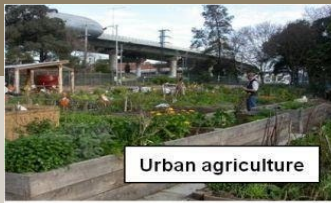
Tuttavia, le città stesse sono considerate come **ecosistemi**, ricchi di specie e diversità, con una presenza impressionante di organismi che mostrano un'eccessiva vitalità, sia all'interno che all'esterno dei confini cittadini.

Le funzioni dell'ecosistema sono processi fisici, chimici e biologici che avvengono per il suo mantenimento. Allo stesso tempo, creano **benefici e beni** che soddisfano i bisogni umani, offrendo così **soluzioni** per affrontare le sfide (soluzione basata sulla natura). Forniscono molteplici benefici promuovendo l'uso sostenibile delle risorse, garantendo una migliore salute, aumentando la coesione sociale e creando opportunità economiche.

Parte di queste soluzioni è la creazione e la valorizzazione del verde urbano.



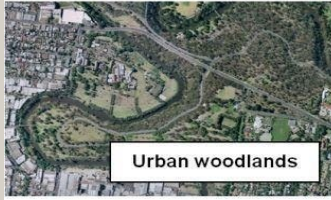
Urban green infrastructure



Urban agriculture



Green walls



Urban woodlands



Suburban street trees



City street trees



Green roofs

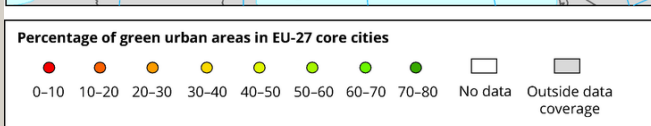
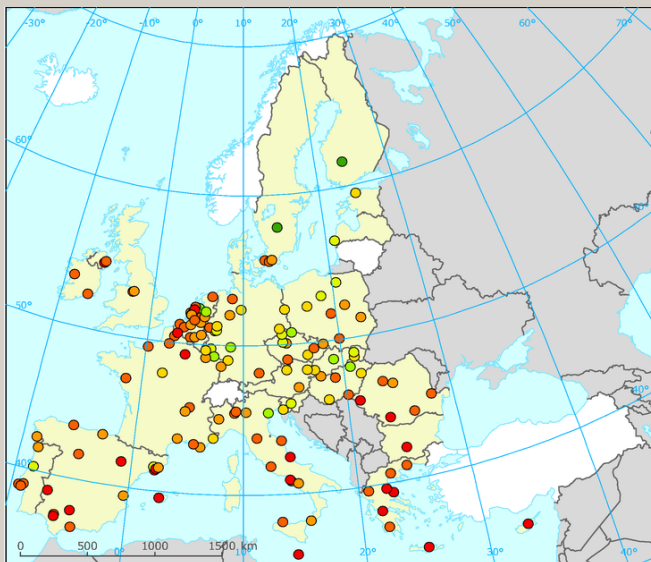


Sensitive urban design



Parks, gardens & golf courses

Le infrastrutture verdi sono l'elemento più importante per la sostenibilità e il mantenimento di un ambiente di alta qualità. Ciò è dimostrato anche da un gran numero di ricerche e pubblicazioni che dimostrano ormai quantitativamente che il verde urbano in generale, e le aree verdi urbane organizzate in particolare, apportano benefici significativi all'economia locale, alle condizioni fisiche e mentali delle persone e all'ambiente.



Tuttavia, sia a livello nazionale che di Unione Europea, ci sono poche informazioni quantitative o qualitative precise sullo stato attuale delle infrastrutture urbane e delle aree verdi urbane, sulle loro funzioni, sui servizi e sulle direzioni per la loro ottimizzazione.

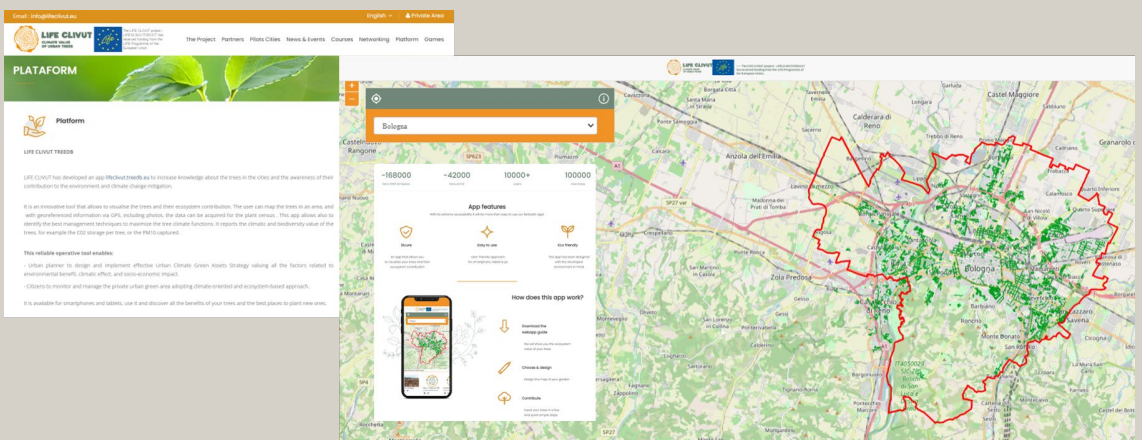
Il risultato della mancanza di queste informazioni è che è difficile garantire che anche gli scarsi spazi pubblici siano distribuiti correttamente e diano il miglior risultato possibile.

Πλατφόρμα di cooperazione e registro delle infrastrutture verdi urbane

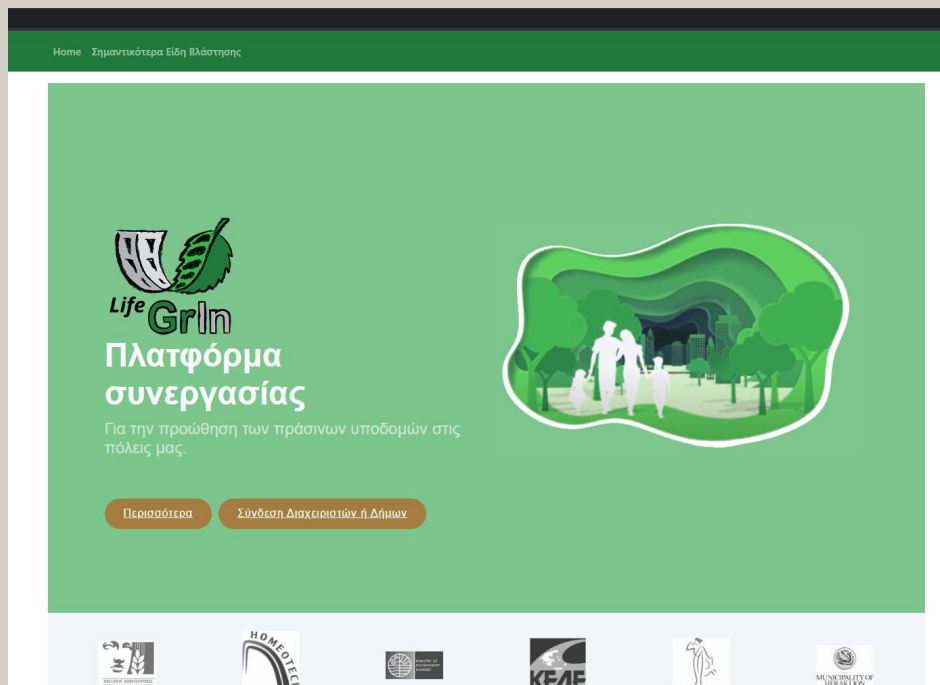
Per questo motivo paesi come il Regno Unito - con **CABESpace**- l'Italia e il Portogallo - attraverso la **piattaforma LIFE CIVUT** - la Germania - con le integrazioni al **GCD**- stanno cercando di creare un database completo, in cui descrivere lo stato delle infrastrutture verdi urbane, a livello nazionale.



In altri paesi, gli sforzi compiuti riguardano i singoli comuni.



Nell'ambito del progetto LIFE GrIn e sulla base di questo concetto, è stata creata la **Πλατφόρμα Nazionale di Cooperazione per le Infrastrutture Verdi**, che si aspira a sviluppare in un **Registro Nazionale delle Infrastrutture Verdi Urbane**.

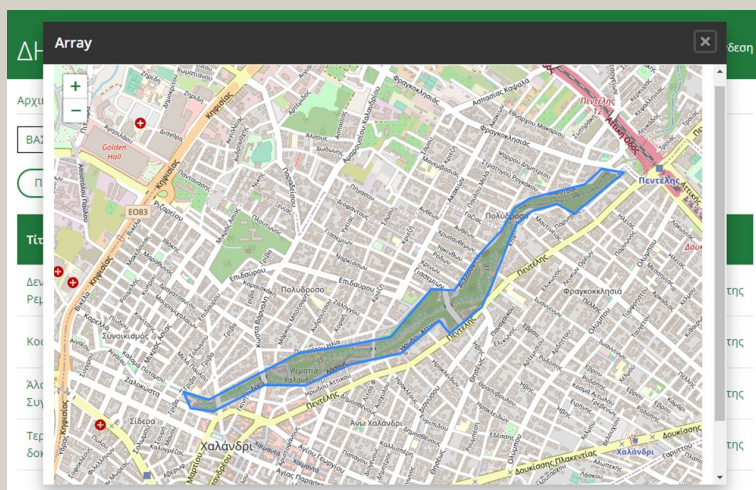


Πλατφόρμα di cooperazione e registro delle infrastrutture verdi urbane



Attraverso la piattaforma, ogni Comune fornirà separatamente le informazioni, che potranno anche essere gestite da un servizio centralizzato e che riguardano

- **Quantità** di ogni tipo di infrastruttura verde urbana, con numeri assoluti e relativi
- **Quantità** di vegetazione degnosa
- **Qualità** della vegetazione degnosa, compresa la valutazione dello stato di salute generale delle caratteristiche selvicolturali e della **biodiversità**
- **Utilizzo** dell'infrastruttura verde urbana, così come è definita da ciascuna categoria di Area Verde Urbana
- **Mappare** le aree verdi urbane, per indicare e giustificare la loro **vicinanza e dispersione**



Επιτροπή στους Χώρους Πρασίνου του Δήμου
 Τύπος Χώρου: Χώρος Απασχόη Πρασίνου
 Κατηγορία Χώρου: Μητροπολιτικό Πάρκο
 Δημοτικό Διαμέρισμα: Κεντρικό Διαμέρισμα

Εμβαδόν: 1150077.14

ΕΥΛΩΔΗ ΦΥΤΙΚΗ ΥΛΗ

Προσθήκη Δένδρων Προσθήκη Θάμνων

ΤΥΠΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΥΛΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΥΛΗΣ	ΕΠΙΣΤΡΟΦΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ
Δέντρα	12	Κουκουναριά Μ.Δ.:0.30m - Μ.Δ.Κ.:3.50m Μ.Υ.:7.50m - Μ.Υ.Κ.:6.20m	ΕΠΙΣΤΡΟΦΑΣΙΑ

- **Gestione e manutenzione** del verde urbano, ove applicabile
- **Valore** dell'infrastruttura verde urbana, attribuito alla sua dimensione ecologica, al suo valore climatico e all'importanza del verde urbano per i cittadini



Πλατφόρμα di cooperazione e registro delle infrastrutture verdi urbane

In definitiva, la piattaforma creata nell'ambito del progetto LIFE GrIn aiuterà ogni Comune a raccogliere e organizzare dati e informazioni sul verde urbano e dall'altro i servizi centrali:

- Stabilire la linea di base per poter monitorare i risultati dei trattamenti e delle misure selvicolturali e della gestione complessiva del verde urbano.
- Sfruttare al meglio l'infrastruttura verde urbana esistente.

ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

Αρχική > ΧΡΟΡΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | ΧΡΟΡΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

ΕΡΕΥΡΗΤΗ ΝΕΟΥ ΧΡΟΡΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τίτλος	Δημοτικό διαμέρισμα	Κατηγορία Χώρου	Αριθμός Δέντρων/Επιβλητότητα κατά Κατηγορία Χώρου	Εμβαδό
Δεντροστοιχία Ριματιάς	10 Διαμέρισμα	Δεντροστοιχίες	10	59.25 χάρτης
Κοσμή Αιτωλέου	Κατασκευασμένα σε ολόκληρο του Δήμου	Δεντροστοιχίες	14	1.00 χάρτης
Άλσος - κήπος Συγγρού	Κινητικό διαμέρισμα	Χώροι Αστικού Πρασίνου - Μητροπολιτικό Πάρκο	16	284.19 χάρτης
Τεράστιο δοκαριαστό πάρκο	Κατασκευασμένα σε ολόκληρο του Δήμου	Χώροι Αστικού Πρασίνου - Μητροπολιτικό Πάρκο		2431.69 χάρτης

Τυπολογία, Σύνοψη και Δομή Αστικού Πρασίνου

Συνολική Έκταση Δήμου	Συνολική Έκταση Αστικού Πρασίνου	Συνολική Έκταση Πρασίνου
13.000.000,00 τ.μ.	10.000.000,00 τ.μ.	885,00 τ.μ.

Δείκτης Ανοξείδωτος Αξιοποιήσιμος Χώρος

Δείκτης Ανοξείδωτος Αξιοποιήσιμος Χώρος	Δείκτης Κατασκευασμένο Χώρο	Δείκτης Διασποράς/Εξάπλωση	Δείκτης Ανοξείδωτος Περιβαλλοντικό Χώρο
0,0001	0,0001	1,2500	0,0015

Δείκτης αριθμού δέντρων (Tree Number)

Αριθμός δέντρων	Αριθμός θάλαμων	Σύνολο
37	3	40

Δείκτης αριθμού ειδών δέντρων και θάλαμων (Species Number)

Αριθμός Αιχμηρών ειδών	Αριθμός Σεικωτών ειδών	Σύνολο
1	3	4

Ανάλυση

Τύπος	Προέλευση	Είδος	Αριθμός δέντρων
Δέντρο	Αιχμηρών	Κουκουναριά	12
Δέντρο	Σεικών	Ευκαμπύλιος	4
Δέντρο	Σεικών	Κυδωνοειδές	21
Θάλαμος	Σεικών	Κυδωνοειδές	3

Δείκτης Αποσεκταριότητας Αστικού Πρασίνου

Φαινοτυπικοί Δείκτες

Μέση Διάμετρος	Μέση Ύψος	Δείκτης Ύψους	Δείκτης Ομοιογένειας
3,00 μ.	4,00 μ.	3/5	17%

Δείκτες Ανάπτυξης Τόπιου

Δείκτης αριθμού γειτονικών Πρασίνων	Δείκτης ΑΡΑ4 (Patch Area)	Δείκτης ομοιογένειας του τοπίου PD/Patch	Δείκτης συνδεσιμότητας CONNECT (Connectance Index)
13 Ομοιογένεια	4	0,0000	0

ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

Αρχική > ΧΡΟΡΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | ΧΡΟΡΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

ΕΡΕΥΡΗΤΗ ΝΕΟΥ ΧΡΟΡΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τίτλος	Δημοτικό διαμέρισμα	Κατηγορία Χώρου	Αριθμός Δέντρων/Επιβλητότητα κατά Κατηγορία Χώρου	Εμβαδό
Δεντροστοιχία Ριματιάς	10 Διαμέρισμα	Δεντροστοιχίες	10	59.25 χάρτης
Κοσμή Αιτωλέου	Κατασκευασμένα σε ολόκληρο του Δήμου	Δεντροστοιχίες	14	1.00 χάρτης
Άλσος - κήπος Συγγρού	Κινητικό διαμέρισμα	Χώροι Αστικού Πρασίνου - Μητροπολιτικό Πάρκο	16	284.19 χάρτης
Τεράστιο δοκαριαστό πάρκο	Κατασκευασμένα σε ολόκληρο του Δήμου	Χώροι Αστικού Πρασίνου - Μητροπολιτικό Πάρκο		2431.69 χάρτης

- Calcolare e valutare una serie di indicatori, utilizzati sia per monitorare eventuali cambiamenti che per studiare le tendenze future.

Τύπος Υψηλό *

Δέντρα

Δασοπονικό Είδος *

Παρατηρήσεις

Αριθμός *

Ο αριθμός των δέντρων ή θάλαμων με το επιλεγμένο δασοπονικό είδος και για τον επιλεγμένο χώρο πρασίνου

ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ *

Γενική Κατάσταση Υγείας *

Επιλέξτε μία τιμή *

Παρατηρήσεις

Μέσο Ύψος *

Μέση Διάμετρος *

Μέση Διάμετρος Κόμης *

Μέσο Ύψος Κόμης *

Χώρος Πρασίνου *

Άλσος Συγγρού

Ο χώρος πρασίνου στον οποίο βρίσκεται το δασοπονικό είδος αυτό. Το πεδίο αυτό συμπληρώνεται αυτόματα από το σύστημα.

Αποθήκευση

- Identificare le lacune significative nei dati esistenti.

Σημαντικότερα Είδη Βλάστησης σε Ελληνικούς Χώρους Πρασίνου

Αρχική

Τύπος: Θεραπευτική για Φύο Υγεία Φαινοτυπικά

Ακασία dealbata Μυζόλα (γαζία - Μη μου άουτο)

Αιχμηρό δέντρο ή θάλαμος διακλαδισμένο και ανοξείδωτος ανολιγόμορος κλαδωμένος. Φύλλα σύνθετα βελή παρασπονδύ με 30-40 ζυγία φυλλάρια σε κάθε τμήμα, νωφ εγκλωβισμένα. Φυλλάρια ελαφρώς οβάλ-οβάλ, κρημνιστά κατά μήκος με τριανθροειδή τριμμή. Αιχμηρό κλάδο κλαδωμένο σε βλαστούς γαλακτώδη. Καρπία νωφ πολυάριθμοι, σφαιρικοί, αιχμηροί.

Φωτογραφία: Τυπικό δέντρο Φύο: Φυλλοτόμο Ψηλά εδάφη: Μεσοκλίμα Φαινοτυπικά εδάφη: Νωφ Απαιτητά

Acer campestre Γρεντάμι το πεύκο

Φυλλοτόμο δέντρο ή θάλαμος με κλαδικό ή μη. Φύλλα ομόπλευρα, παράσπονδύ, με καρδιάσε βλάση και 3-5 επιμήκων, σφαιροειδών λοβών και μεγάλα αιχμηρά. Αιχμηροί κλάδοι, παράσπονδύ, με τριανθροειδή κρημνιστά. Καρπία: Εμπρόσθια, με τα κλαδικά να σχηματίζουν εγκάρσιο ευκλίνο γυμνό. Ο μίσχος και τα κλαδικά κρημνιστά κρημνιστά. Κατά το φθινόπωρο το φύλλωμα γίνεται έντονα κίτρινο.

Φωτογραφία: Τυπικό δέντρο Φύο: Φυλλοτόμο Ψηλά εδάφη: Μεσοκλίμα Φαινοτυπικά εδάφη: Νωφ Απαιτητά

Acer negundo Γρεντάμι Νεγούνδιο

Μικρό φυλλοτόμο δέντρο γρηγορά ανάπτυξης, με σφαιρικό ή μη. Φύλλα σύνθετα ομόπλευρα παράσπονδύ, με 3-7 νεύδια, ομόπλευρα οβάλ-οβάλ, ανοκταρπύλο κρημνιστά, που αιχμηρά κλαδικά τα κλαδικά κρημνιστά. Καρπία: Εμπρόσθια, με τα κλαδικά να σχηματίζουν εγκάρσιο ευκλίνο γυμνό.

Φωτογραφία: Τυπικό δέντρο Φύο: Φυλλοτόμο Ψηλά εδάφη: Μεσοκλίμα Φαινοτυπικά εδάφη: Νωφ Απαιτητά

- Stimare i budget necessari.
- Informare e sensibilizzare i cittadini.

Promoting urban integration of GReen Infrastructure to improve climate governance in cities

LIFE17GIC_GR_000029



Il progetto "Promoting urban integration of GReen Infrastructure to improve climate governance in cities" (LIFE17GIC GR000029) è cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma LIFE, con il contributo del Fondo Verde.

