



LEGGNO URBANO



INNOVATIVO

SOSTENIBILE

RESPONSABILE





GLI ALBERI IN CITTÀ

La vegetazione urbana va considerata nel suo aspetto di multi-benefit

C. Calfapietra GreenInUrbs

Gli alberi sono fondamentali per la vita dell'uomo, sono un'arma importantissima nella mitigazione dell'ambiente urbano. Non sono soltanto elementi decorativi, sono capaci di fissare l'anidride carbonica dell'atmosfera, regolare il flusso idrico e generare un microclima più favorevole alla vita.

Gli alberi hanno il potere di raffrescare le città abbassando la temperatura: gli alberi piantati nei pressi degli edifici contribuiscono a ridurre l'uso del condizionamento ma anche il consumo di energia per il riscaldamento. Un grande albero può assorbire fino a 50 kg di anidride carbonica l'anno, così come filtrare alcune delle sostanze inquinanti disperse nell'aria, tra cui le polveri sottili.



L'ABBATTIMENTO DEGLI ALBERI URBANI

L'abbattimento di alberi nelle nostre città è regolato da specifiche normative a tutela del patrimonio arboreo e della pubblica sicurezza.

Anche quando gli abbattimenti sono inevitabili ed autorizzati, la scomparsa di ogni albero lascia tutti più poveri.

L'abbattimento e lo smaltimento sono spesso dei costi vivi, senza alcun ritorno economico o di altro tipo. Inoltre la dispersione della CO₂ accumulata da ogni albero è un costo ulteriore per la collettività.

Infine la perdita di un albero lascia un segno profondo in tutti noi, dato che spesso gli alberi urbani hanno un ruolo fondamentale nella cultura e nelle tradizioni di ogni comunità, sono portatori di un carico valoriale e affettivo a volte molto importante.



IL PROGETTO LEGNO URBANO

CREARE VALORE CON LA NATURA



LEGNO URBANO

INNOVATIVO SOSTENIBILE RESPONSABILE

IL PROGETTO LEGNO URBANO

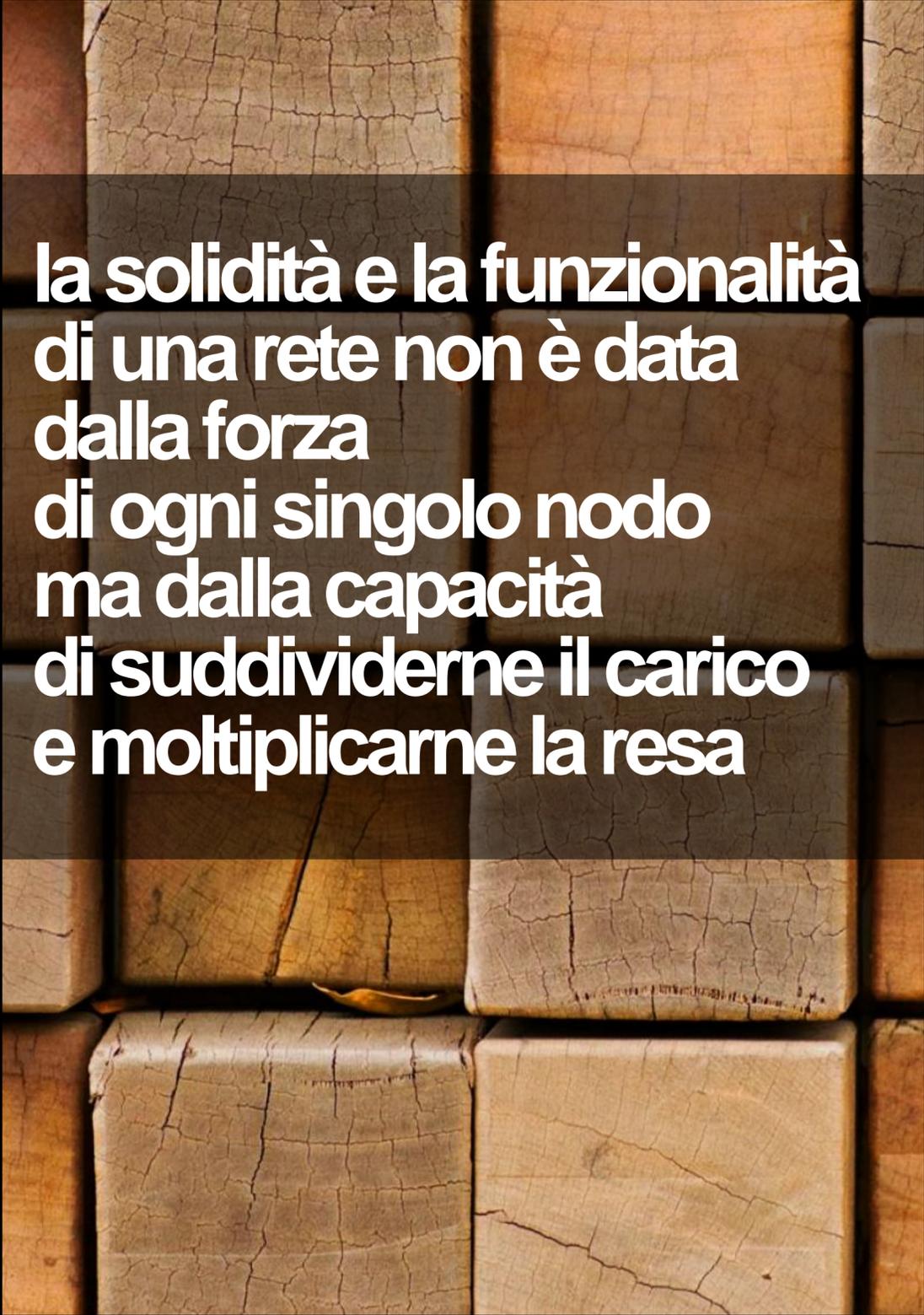
CREARE VALORE CON LA NATURA

- Ambiente: recupero del legno urbano e conservazione della CO₂
- Economia: creazione di una rete formata da segherie mobili, punti di raccolta, artigiani del legno, enti pubblici e privati cittadini, insieme per ridare nuova vita al legno urbano
- Cultura: tracciabilità del legno, contabilità della CO₂, informazione e sensibilizzazione ambientale



LA STRUTTURA DEL PROGETTO

- Creazione di una **rete di segherie mobili** che possano intervenire, su chiamata di privati o di enti istituzionali , per l'**abbattimento** degli alberi urbani e per la loro **lavorazione**
- Sviluppo di una **applicazione** e di una **piattaforma web** in grado di gestire sia la **tracciabilità** delle assi tramite RFID che la loro **commercializzazione**
- Attivazione di **Fattorie del legno urbano** che fungano da **centro di raccolta** e **smistamento** del legno lavorato e da **vetrina** per i migliori prodotti finiti; attività di **sensibilizzazione** ed **educazione ambientale** e percorsi di **formazione**
- Creazione di una **rete di artigiani del legno** interessati all'utilizzo di una materia prima peculiare
- Creazione di un **fondo** per la **ripiantumazione**



**la solidità e la funzionalità
di una rete non è data
dalla forza
di ogni singolo nodo
ma dalla capacità
di suddividerne il carico
e moltiplicarne la resa**



LA VISIONE D'INSIEME

ABBATTIMENTO
ALBERO URBANO
soggetto privato

*vendita o
utilizzo diretto*

applicazione **RFID**
apertura scheda su **APP**
e inserimento dei dati

piattaforma **web**
di tracciabilità
per commercio
del materiale legnoso
semilavorato e lavorato

rete Arboricoltori

TAGLIO SEGHERIA MOBILE

FATTORIA DEL LEGNO URBANO

ABBATTIMENTO
ALBERO URBANO
soggetto pubblico

conferimento a

deposito del materiale legnoso
vendita attraverso il sito web
servizi di lavorazione del legno
formazione ed educazione
vetrina prodotti finiti

*vendita o
utilizzo diretto*

acquisto nuovi alberi
dopo la vendita del legname

CITTADINI

AZIENDE
del LEGNO

ISTITUZIONI



LEGNO URBANO

INNOVATIVO SOSTENIBILE RESPONSABILE

INNOVATIVO

Creazione di un sistema digitale web based per garantire la tracciabilità delle assi, monitorate lungo tutta la filiera produttiva, mediante l'inserimento di sistemi fisici di tracciabilità a radiofrequenza. Un nuovo mercato gestito dalle Fattorie del legno urbano e via web. Una valorizzazione economica significativa realizzata



SOSTENIBILE

attraverso metodologie e strumenti “responsabili” di conservazione della natura. Conservazione dello stock di biomassa e carbonio contenuto negli alberi. Un progetto climate friendly, che contiene le emissioni di gas serra in atmosfera. Un economia di rete, un sistema di produzione sociale, trasversale e diffuso.



RESPONSABILE

Una ricchezza creata sul recupero e sul riutilizzo. Recupero del legno urbano e dei costi di abbattimento. Creazione di un nuovo mercato legato alla vendita e al riutilizzo virtuoso del legno.



LE SEGHERIE MOBILI

Le segherie mobili sono diventate popolari negli Stati Uniti a partire dal 1970, quando la crisi energetica aveva spinto l'economia legata alla produzione del legname verso piccole proprietà forestali autosufficienti.

Le segherie mobili non utilizzano corrente elettrica, possono essere montate su carrelli e impostate sul sito, accanto agli alberi da tagliare. Possono essere efficacemente utilizzate per raccogliere il legname urbano dove gli altri sistemi sarebbero impraticabili, oppure per sgomberare le strade in seguito ad eventi meteorologici importanti. La macchina viene trasportata nel luogo d'interesse sulla base delle specifiche della committenza. Le segherie mobili hanno la capacità di poter tagliare i tronchi con grande velocità e precisione e possono produrre legname sia nei formati standard sia in quelli innovativi non disponibili sul mercato.



**metodologie e strumenti
a basso costo
a basso impatto
flessibili
performanti**



TRACCIABILITÀ DEL LEGNO

Durante la fase di taglio è possibile inserire in ogni singola asse un transponder (RFID Radio Frequency Identification) che permetta di immagazzinare e rendere disponibili (App dedicata e piattaforma web) una serie di dati:

- specie arborea
- altezza
- diametro
- cubatura in piedi
- cubatura legname lavorato
- luogo geografico di provenienza
- contabilizzazione CO₂ evitata



**il tavolo che costruirò
non sarà un insieme di assi di legno
ma il racconto di una storia**



L'IMPRESA DI LAVORAZIONE DEL LEGNO

I proprietari (pubblici o privati) degli alberi abbattuti dalle segherie mobili possono fruire di potenziali fonti di reddito collegate sia all'eliminazione del costo di smaltimento che alla vendita delle assi, che verranno commercializzate via web e/o tramite le Fattorie del legno urbano, luoghi di stoccaggio e scambio delle assi tagliate.

Il settore legato alla lavorazione del legno e alla produzione di mobili e suppellettili (pensiamo in particolare alla produzione artigianale e di design) potrà avere accesso ad una materia prima "particolare", identificata, storicizzata ed eco-compatibile.

**per creare un nuovo mercato
occorre saper interpretare
bisogni e desideri
e avere la capacità
di offrire prodotti di valore**



UN'ECONOMIA RESPONSABILE

L'innovazione di Legno Urbano non si misura solamente dall'impiego di nuove tecnologie, dall'utilizzo di strumenti e apparecchiature particolari, dallo sviluppo di nuove reti e filiere di prodotto, ma dal fatto che l'economia generata dal progetto è un'economia responsabile, che riesce a creare valore per le imprese, attraverso lo sviluppo di un nuovo e interessante mercato, nel quale il lavoro assume una chiara e forte valenza sociale e, al tempo stesso, genera valore per le istituzioni, i cittadini e le comunità, attraverso un uso sostenibile delle risorse, un'attenzione orientata e sensibile all'ambiente e la promozione di una cultura e di comportamenti eco-compatibili.



**un progetto
con radici profonde
che unisce lavoro artigianale
e innovazione tecnologica
economia diffusa
e tutela ambientale**



LEGNO URBANO

INNOVATIVO SOSTENIBILE RESPONSABILE

CONTABILITÀ E COMPENSAZIONE CO₂

A partire dal Protocollo di Kyoto, gli Stati che vi hanno aderito si sono adoperati per la limitazione dell'emissione dei gas nocivi, quali il biossido di carbonio (CO₂).

Ogni albero abbattuto e lavorato dalle segherie mobili e dalle Fattorie del legno urbano conserva la CO₂ immagazzinata e non la disperde nell'ambiente, in un'ottica di conservazione della natura.

Inoltre il mercato generato dalla vendita delle assi lavorate o semi-lavorate permette di costituire un fondo dedicato all'acquisto di nuovi alberi a compensazione di quelli abbattuti.



**non è affatto un caso
se di un progetto
completo e lungimirante
si dice che sia
di ampio respiro**



L'IMPORTANZA DELLE RADICI

Legno Urbano è un movimento nato per promuovere la consapevolezza che il destino delle piante, che crescono nelle città o nei boschi dietro casa, non può essere solo quello di essere bruciate per produrre calore o energia.

Per ogni pianta che deve essere abbattuta può esserci una nuova vita perché, come quasi tutti abbiamo cantato,

“per fare un tavolo ci vuole il legno, un albero e un fiore”.



Siamo abituati a rappresentare la storia delle nostre famiglie attraverso la figura dell'albero; tronco, radici e rami sono potenti metafore che rimandano alla vita e alle relazioni.

Le città e le persone hanno spesso un forte legame affettivo con i “loro” alberi; per questo pensiamo che lavorare per dare nuova vita al legno urbano non rappresenti solamente una buona idea imprenditoriale, ma una possibilità per reinterpretare e dare valore ad un legame antico.



RENDICONTAZIONE E VALUTAZIONE

Il progetto prevede, già nelle sue fasi iniziali, la valutazione dell'impatto sociale prodotto e considera elemento prioritario di attenzione la rendicontazione agli stakeholder di riferimento.

L'indicatore utilizzato per la rendicontazione è lo SROI (Social Return Of Investment); lo strumento di comunicazione con i diversi portatori di interesse è il Social Impact Report, come previsto dalle più recenti determinazioni e linee di indirizzo europee ed italiane.

**valorizzare misurandoli
i risultati prodotti
significa attribuire valore
agli uomini alle idee
e ai loro progetti**



PARTNER



carlo@boratt.ch



reteclima@reteclima.it



studio@arboricoltura.info

SCIENTIFIC PARTNERS



powered by



RESCOGITA
relazioni e soluzioni

