



Consiglio di Quartiere 4
Assessorato all'Ambiente
Assessorato alla Partecipazione democratica
e ai rapporti con i Quartieri
In collaborazione con ARSIA

L'albero nell'ambiente urbano

Firenze 31 Maggio – 1 Giugno 2007

Limonaia di Villa Strozzi

Via Pisana, 77

31 Maggio - Sessione pomeridiana

L'albero nella città

Utilizzazione delle macchine per la manutenzione del patrimonio arboreo

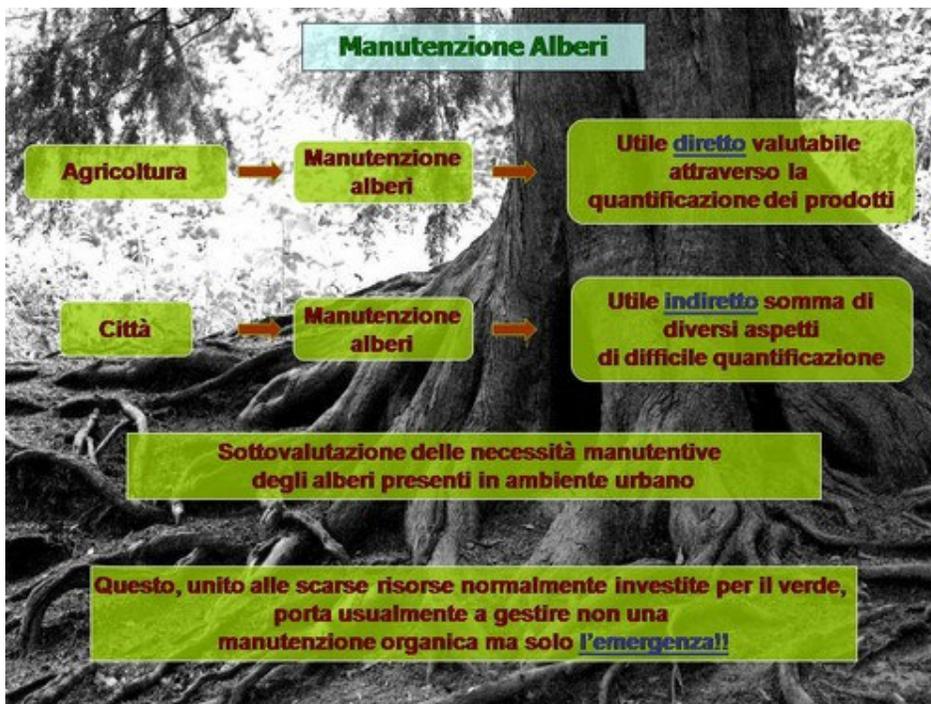
Alessandro Parenti – Università degli Studi di Firenze

Abstract

La sempre maggiore presenza di zone verdi nell'ambiente urbano ha accresciuto notevolmente le necessità e le problematiche manutentive di questi spazi.

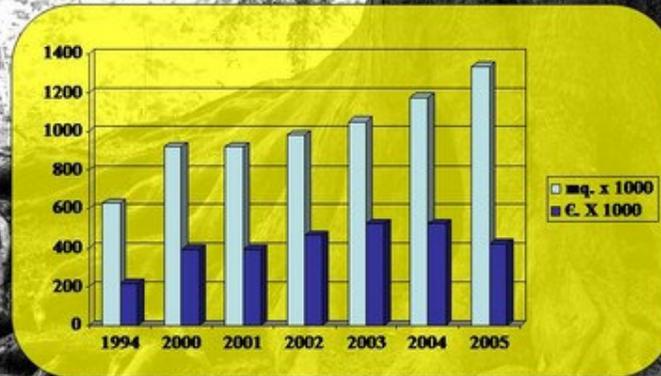
In particolare gli interventi sulle alberature vengono effettuati spesso non con una logica organica rispettosa della pianta e dell'idea progettuale ma molto spesso gestendo l'emergenza.

Questo è dovuto a diversi motivi fra cui la carenza di risorse ma anche la non ottimale organizzazione dei mezzi e dei cantieri di intervento. Per sopperire a ciò l'utilizzo di mezzi meccanici e la loro organizzazione in cantieri di lavoro diventa assolutamente indispensabile in quanto aumenta la produttività e quindi permette di gestire con maggiore facilità e qualità aree più grandi.



Incremento degli spazi verdi urbani negli ultimi anni

Esempio dati del Q4 di Firenze
(superficie complessiva 1700ha)



Negli ultimi 10 anni la superficie è raddoppiata

Importanza della meccanizzazione

L'introduzione delle macchine nella manutenzione delle aree verdi ed in particolare per la manutenzione degli alberi comporta:

- ⇒ aumento della produttività
- ⇒ riduzione dei costi
- ⇒ migliore qualità del lavoro dell'operatore
- ⇒ diversa qualità di lavoro



La produttività e la qualità da lavoro sono diverse per le varie tipologie di operazione e per le varie specie trattate e questo rende spesso poco conformi gli interventi sugli alberi in quanto i cantieri di lavoro non sono sufficientemente specifici.

Risulta quindi importante la strutturazione di cantieri particolarmente flessibili ed adattabili alle diverse situazioni operative.

La flessibilità aiuta inoltre ad adattarsi alle diverse situazioni ambientali dove ci troviamo ad operare.

Anche la progettazione delle aree alberate dovrebbe tenere conto delle necessità di manutenzione ordinaria.

Macchine che l'albero incontra nelle diverse fasi della sua vita e problematiche connesse

1. Trasporto pianta effettuata con camion




Problematiche

- ⇒ Pericoli per traumi e disidratazione
- ⇒ I problemi aumentano con le dimensioni delle piante trasportate

Macchine che l'albero incontra nelle diverse fasi della sua vita e problematiche connesse

2. Messa a dimora

Movimentazione Piante



Escavatore

Preparazione (scasso) e buca

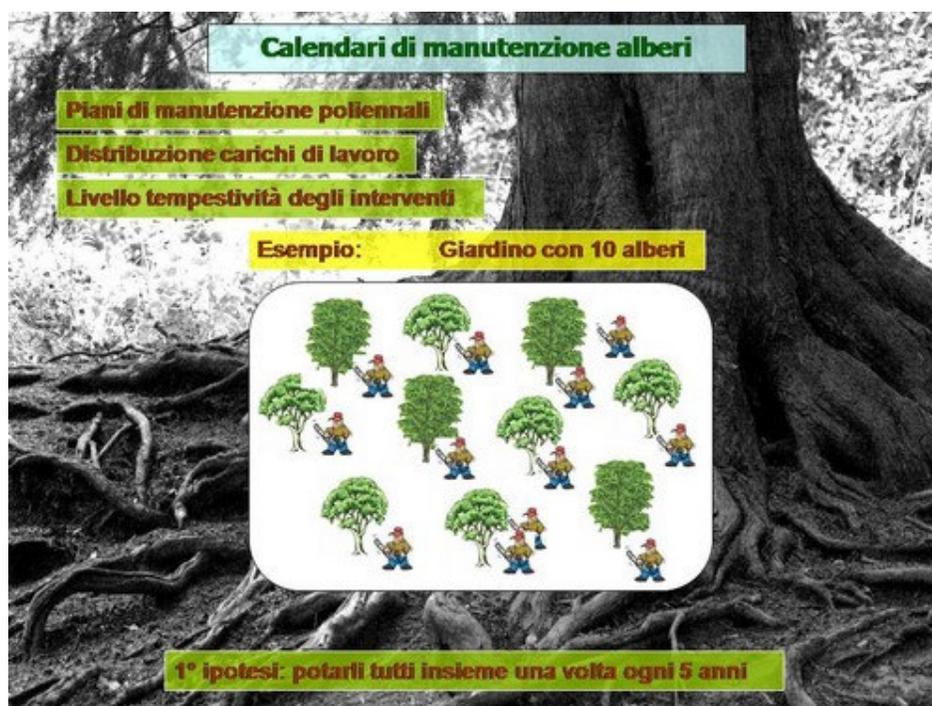



Problematiche

- ⇒ Suola di lavorazione (scasso poco profondo o inesistente)
- ⇒ Ferite alla pianta durante la movimentazione







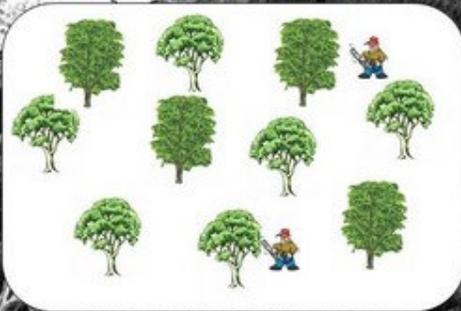
Calendari di manutenzione alberi

Piani di manutenzione poliennali

Distribuzione carichi di lavoro

Livello tempestività degli interventi

Esempio: Giardino con 10 alberi



2° ipotesi: potare solo 2 ogni anno tutti gli anni

Calendari di manutenzione alberi



La prima ipotesi è molto più semplice dal punto di vista organizzativo e riduce in parte i tempi accessori di montaggio e smontaggio cantiere



La seconda ipotesi riduce di molto l'impatto dell'intervento rispettando molto di più il paesaggio e l'idea progettuale. Necessita di cantieri più piccoli e più agili e aumenta i tempi accessori.

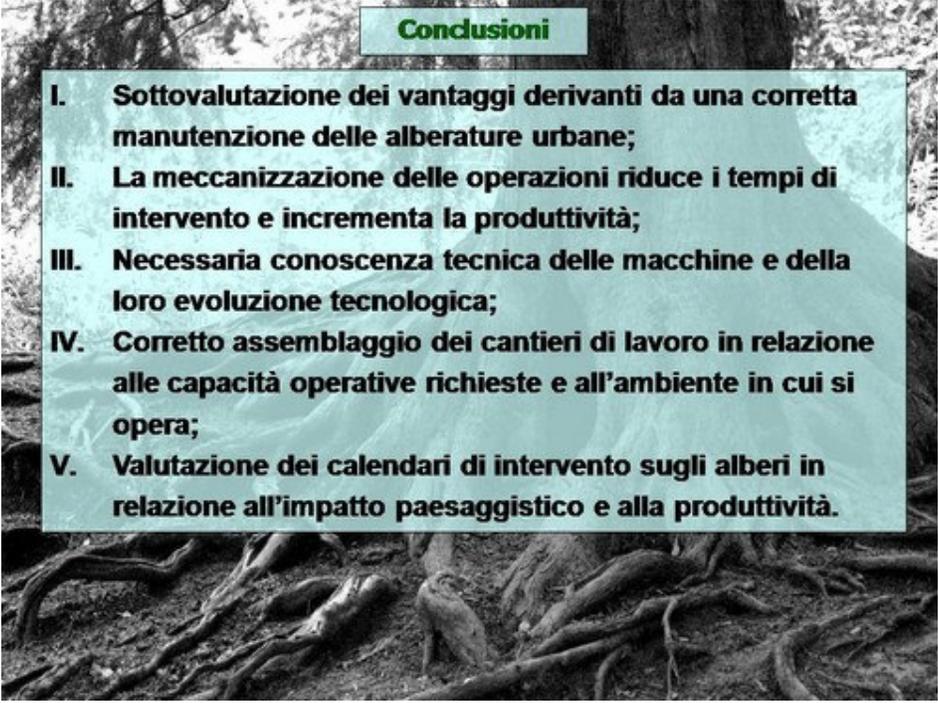
Tanto più è complesso il sistema in cui si opera tanto più la meccanizzazione necessita di un approccio di insieme che tenga conto delle varie operazioni da svolgere, il loro livello di tempestività, i picchi di lavoro richiesti



Conoscenza di base di meccanizzazione

Per utilizzare correttamente le macchine occorre conoscere la produttività e la qualità del lavoro che esse possono compiere

Tali conoscenze sono utili anche per lavori eventualmente commissionati a terzi per la corretta valutazione del costo rispetto al lavoro effettuato è necessario monitorare i parametri generali dei lavori effettuati



Conclusioni

- I. Sottovalutazione dei vantaggi derivanti da una corretta manutenzione delle alberature urbane;**
- II. La meccanizzazione delle operazioni riduce i tempi di intervento e incrementa la produttività;**
- III. Necessaria conoscenza tecnica delle macchine e della loro evoluzione tecnologica;**
- IV. Corretto assemblaggio dei cantieri di lavoro in relazione alle capacità operative richieste e all'ambiente in cui si opera;**
- V. Valutazione dei calendari di intervento sugli alberi in relazione all'impatto paesaggistico e alla produttività.**