



Piante MATI
dal 1909



Consiglio Nazionale delle Ricerche

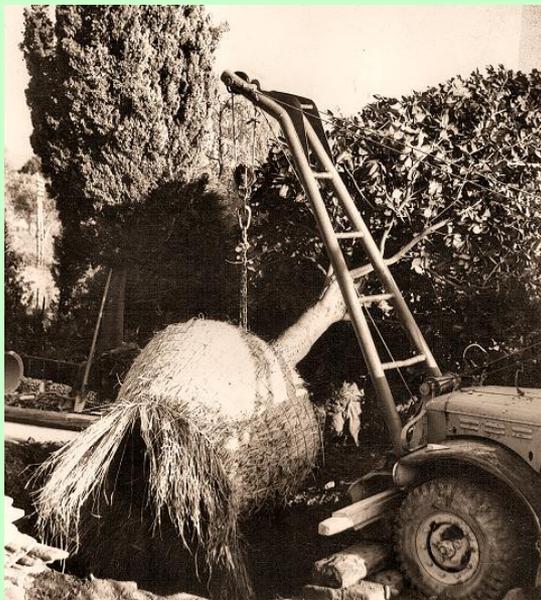


CRA-VIV

UNITÀ DI RICERCA PER IL VIVAISMO
E LA GESTIONE DEL VERDE AMBIENTALE
ED ORNAMENTALE

III° Convegno **Garances**

“FLOROVIVAISMO: ricerca, innovazione e passione”
per Laura



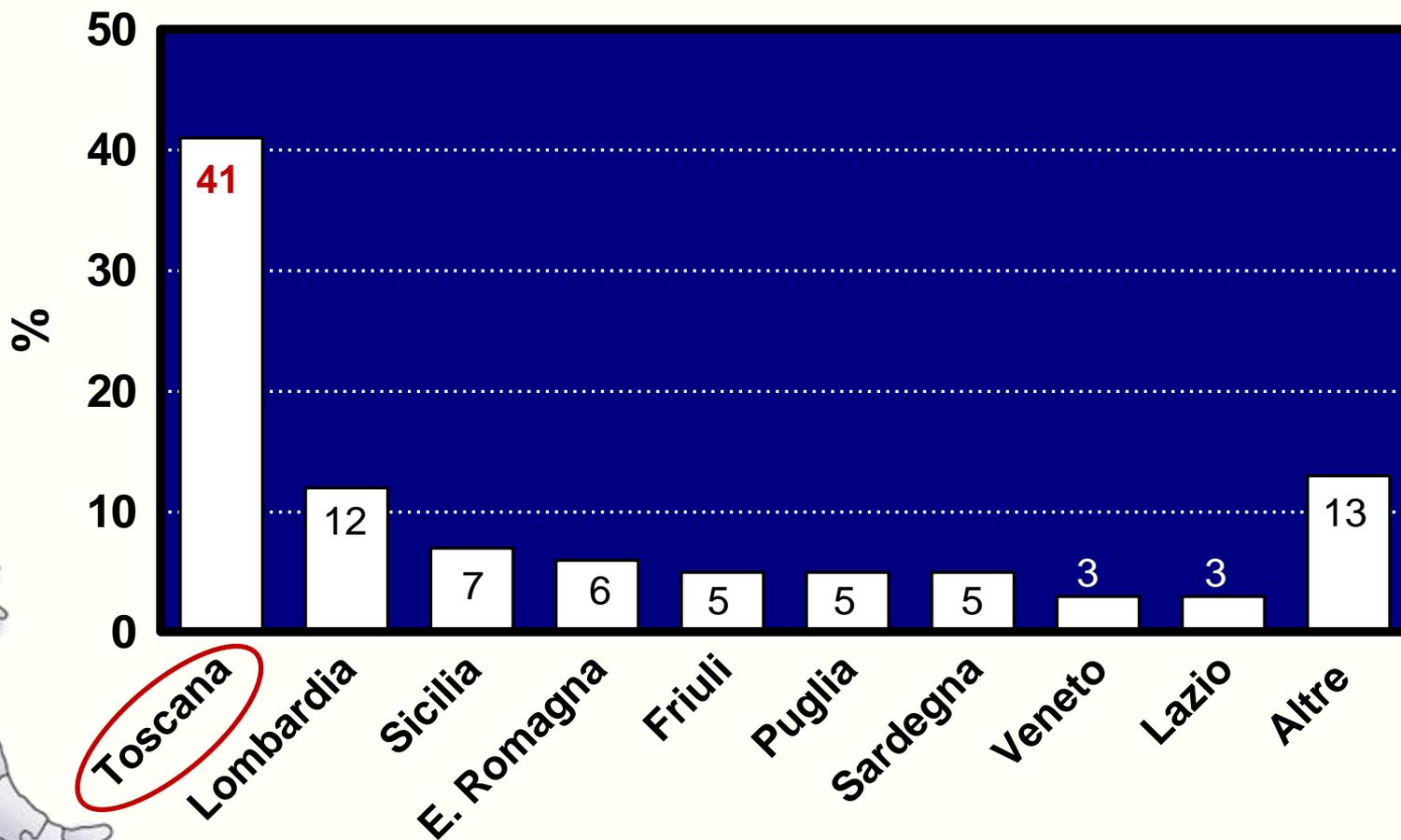
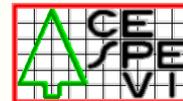
Vivaismo pistoiese tra passato e futuro

Paolo Marzialetti



**Centro
Sperimentale
per il Vivaismo**

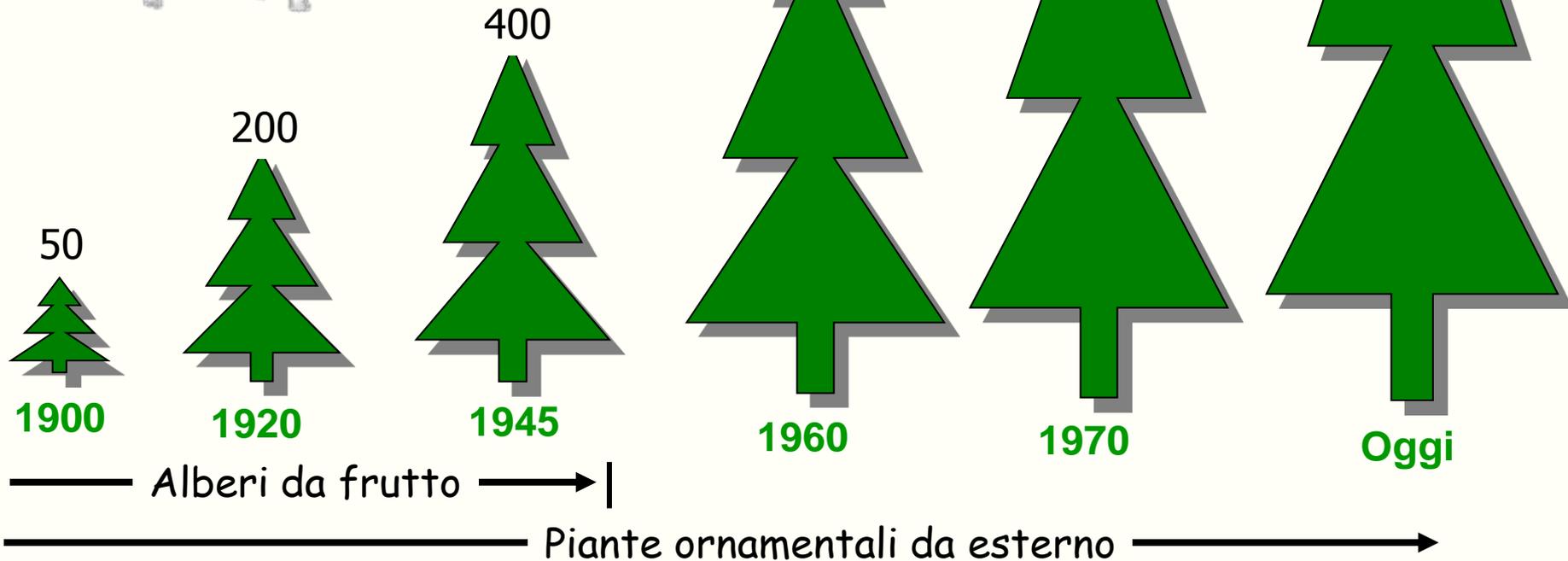
Produzione di piante ornamentali in Italia



Sviluppo della produzione vivaistica



Estensione dei vivai pistoiesi (ha)



I numeri del vivaismo



Il florovivaismo rappresenta il **30%** del PIL agricolo della Toscana.

Questa produzione rappresenta il **6%** del totale europeo e la **Provincia di Pistoia** ne è la "capitale", con **4.800 ettari** di vivai (di cui circa **1000 ettari** in contenitore), **1.200 imprese**, **5.000 addetti** e **600 milioni** di produzione lorda vendibile.

Di questi circa **500 milioni** sono il valore dell'**export**.



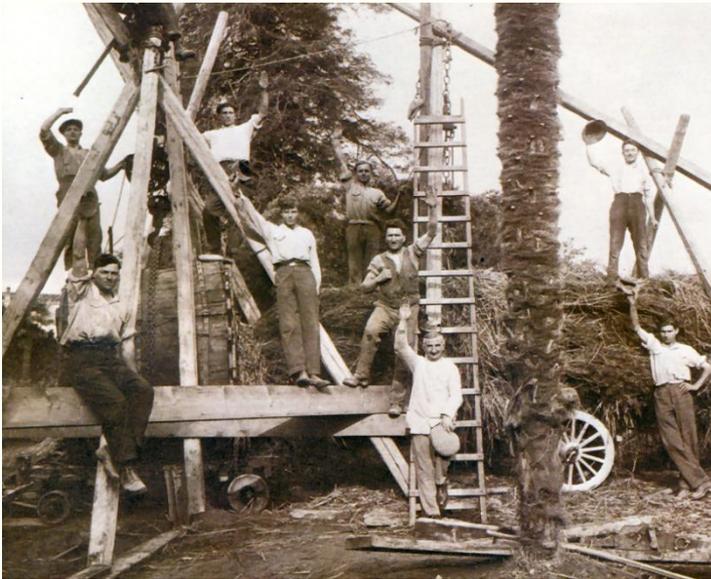
Evoluzione delle tecniche di coltivazione



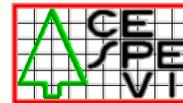
... dai primi del '900



... fino ai giorni nostri



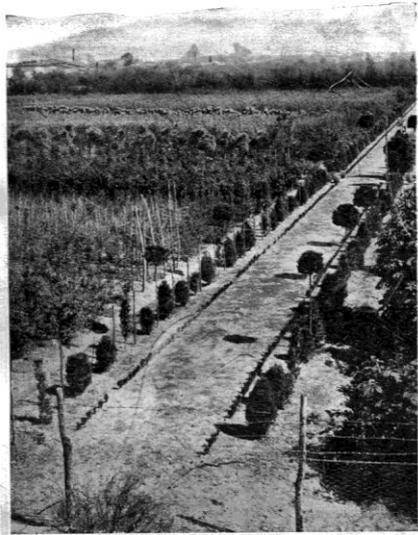
Vivai dei primi del '900



ANNO II. - N. 11

PISTOIA, 15 NOVEMBRE 1929 (VIII)

C. C. POSTALE



Ortodiffusione pistoiese. - Ordine e diligenza in un vivaio di piante ornamentali.

L' AGRICOLTORE PISTOIESE

BOLLETTINO MENSILE DELLA CATTEDRA PROV. DI AGRICOLTURA



Fig. 1 - Un angolo di un classico Stabilimento orto-vivaistico pistoiese.

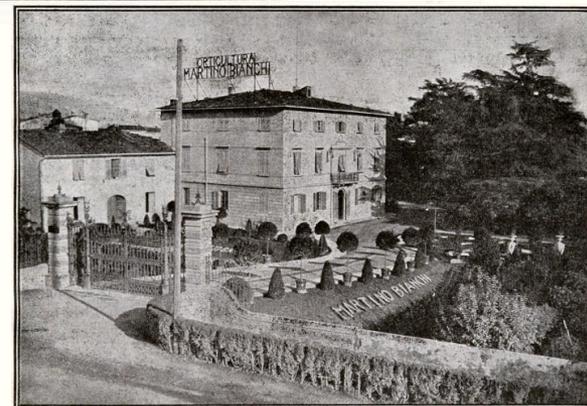


Fig. 5 - Sede Principale « Villa Bianchi ».

Vivai di pieno campo

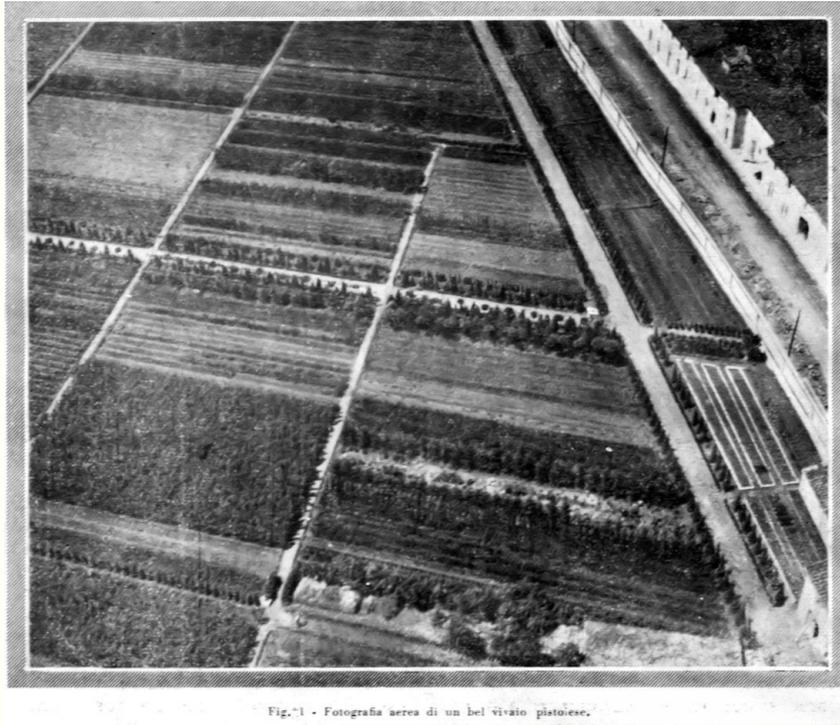


Fig.1 - Fotografia aerea di un bel vivaio pistoiese.

Foto aeree di vivai in campo:

-dei primi del '900

- dei giorni nostri



Aziende vivaistiche del presente



Strutture
aziendali
Piazzali
di carico
Capannoni
Rimesse
agricole

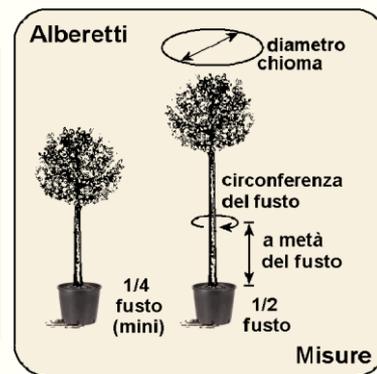
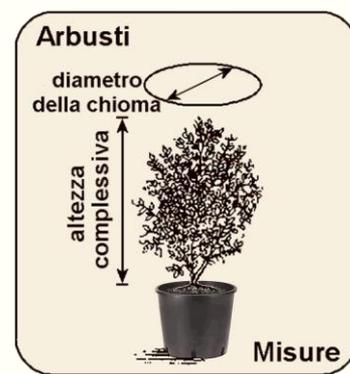
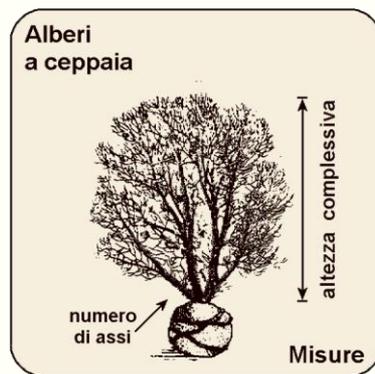
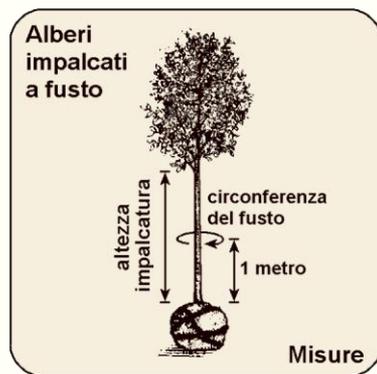
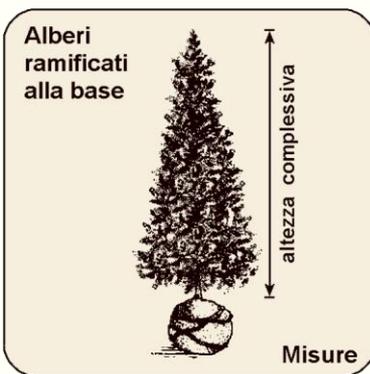
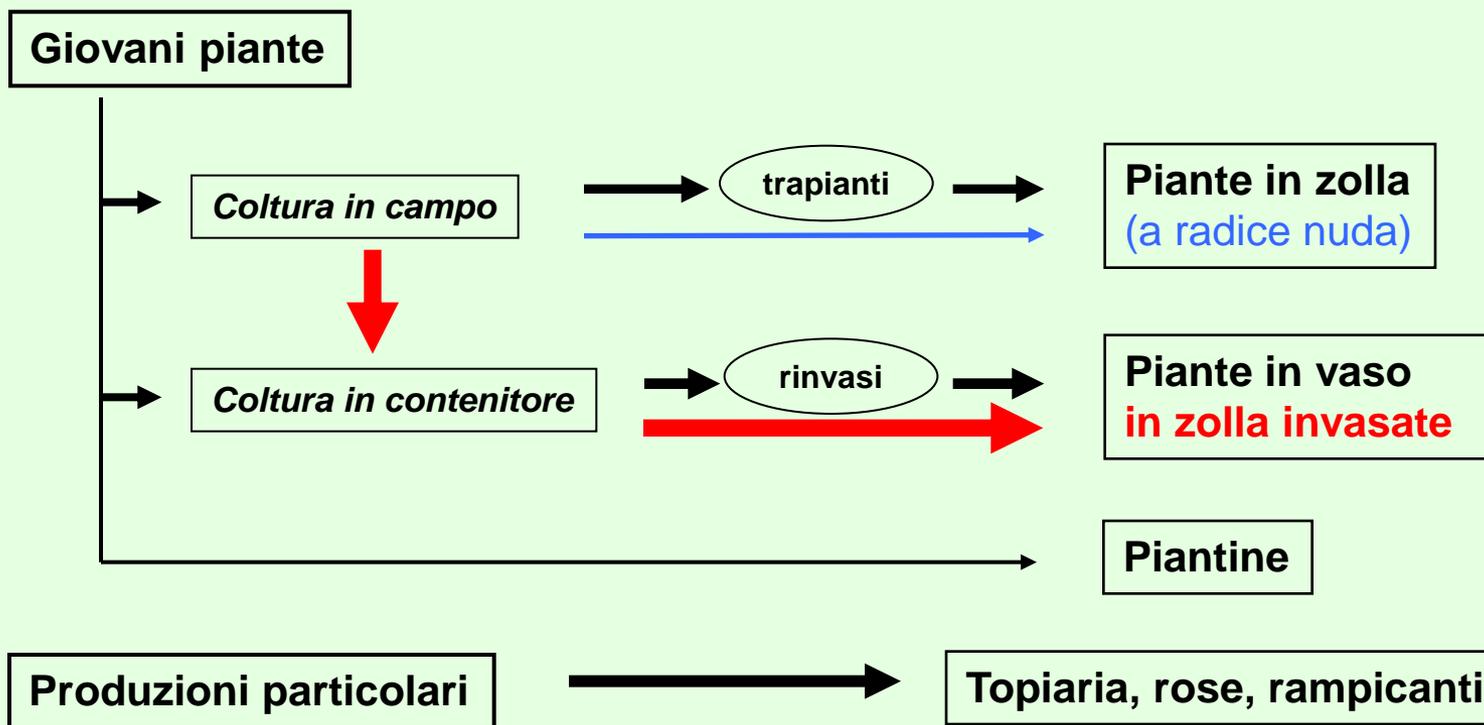
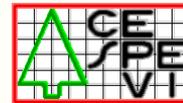
Impianti di
vasetteria
Serre, Tunnel
Ombrari
Invasi idrici



Vivai già un po' nel futuro



Schema della filiera vivaistica Pistoiese



Piante in zolla invasate per la vendita



Coltivazioni di nuova concezione



Impianti di irrigazione specializzati



Vasetteria specializzata
per una determinata
misura di contenitore

VIVAI PIANTE STANGHINI GILBERTO

Lotta alle malerbe a ridotto impatto



L'impiego di
dischi
pacciamanti
per ridurre
i diserbanti



Substrati di coltura sempre più perfezionati



Polimeri
idroretentori



Materiali
organici
Ammendanti
Correttivi
Traccianti

Concimi CRC sempre più perfezionati

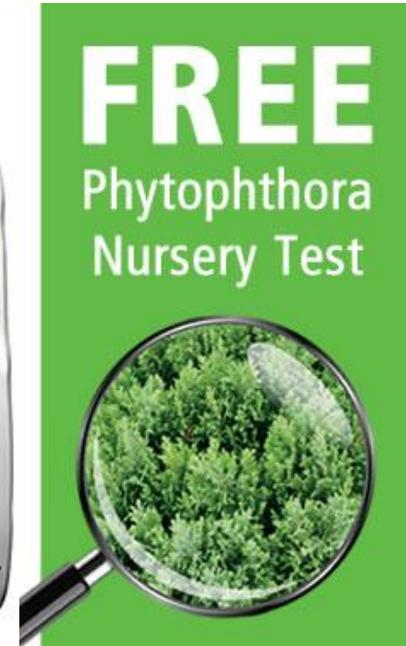


Osmocote Exact e Intercept
in una sola applicazione:
nutrizione e protezione
a lungo termine!

Intercept®
Osmocote®
Exact

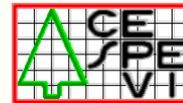


Lo scorso anno, presso il CESPEVI, nell'ambito di una collaborazione fra Everris e Università di Pisa, grazie anche al supporto del progetto VIS (Vivaismo Sostenibile), si sono svolte prove su Photinia e Lauroceraso per mettere a confronto le tecniche di concimi a cessione controllata rispetto a prodotti idrosolubili.



Osmocote PlantTrust

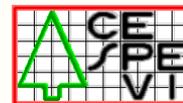
Riciclo degli scarti verdi



Recupero di substrati
esausti e di biomasse



Prove con il Biochar nei substrati di recupero



Laura Bacci - Open Day 2010 al Ce.Spe.Vi.

Riduzione degli impatti ambientali



Aumento della sensibilità per i temi ambientali e delle sostenibilità delle produzioni.

Vengono promossi studi e ricerche miranti a ridurre l'impatto ambientale e rendere sempre più sostenibile l'attività vivaistica, come ad esempio il progetto Regionale VIS "Vivaismo Sostenibile"



Le certificazioni di qualità ambientale



Vista la crescente sensibilità per i temi ambientali sono sempre più frequenti le aziende che adottano dei sistemi certificati di gestione ambientale ...



Le piante per il paesaggio sostenibile



 *Vestire il Paesaggio* 

LE PIANTE PER LA QUALITÀ AMBIENTALE
E LA SOSTENIBILITÀ DELLE AREE URBANIZZATE

Sessione
"I PAESAGGI PERIURBANI E LA
SOSTENIBILITÀ DEI NUOVI
INSEDIAMENTI"

Moderatore
ANDREA PIRONI - Presidente Distretto Floricolo Alto Lombardo

26 Giugno 2013

Convento di Giaccherino
Pistoia

Camera di Commercio di Pistoia

Associazione Italiana di Architettura del Paesaggio

 UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Scienze delle Produzioni
Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA)

**La qualità delle piante per un verde sostenibile:
una sfida per le aziende vivaistiche**

Francesco Paolo Nicese



Vestire il paesaggio, PISTOIA, 26 giugno 2013



IL PAESAGGIO

- Bello e utile
- Sostenibile economicamente, socialmente ed ambientalmente
- Funzionale alle diverse esigenze sociali e personali

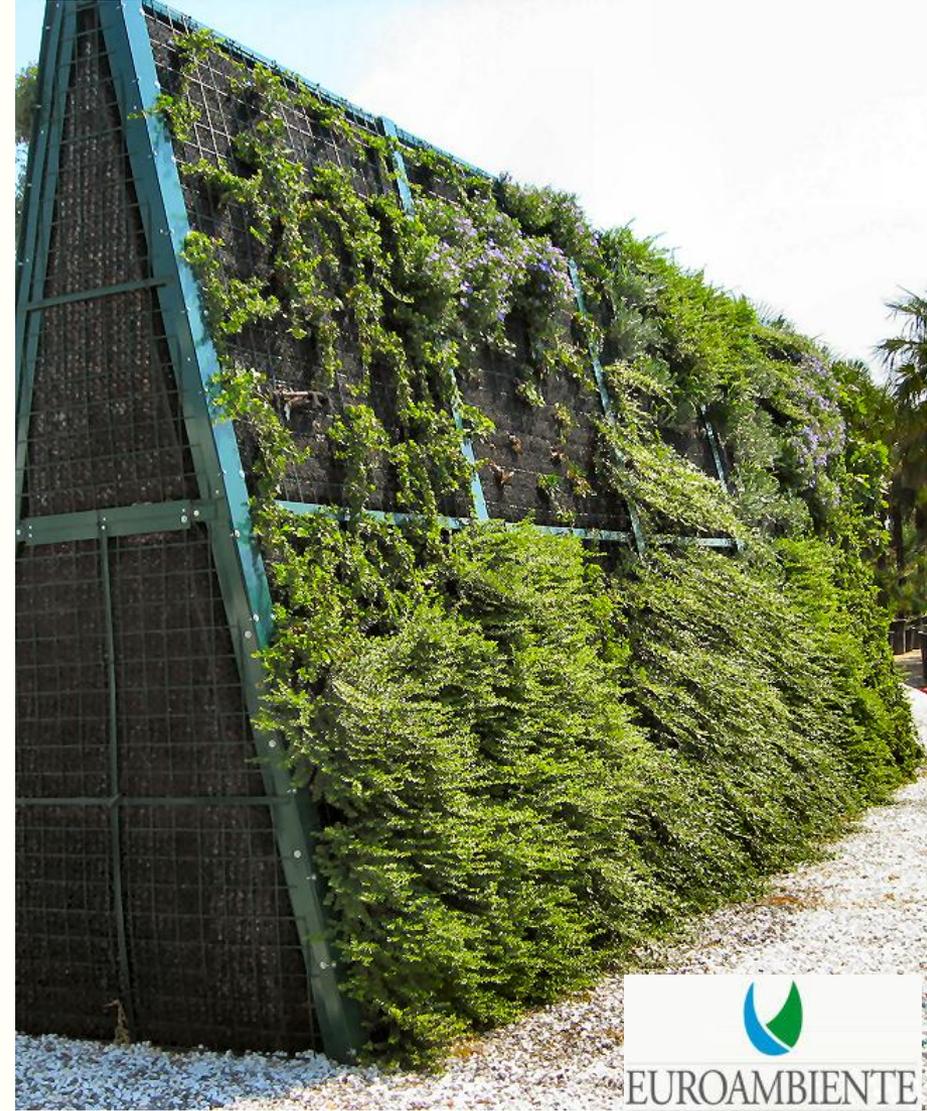
Dalla riflessione su Pietro Porcinai alle esigenze attuali di costruzione del paesaggio

Nuove tendenze del verde urbano



COURTESY STUDIO INVISIBLE

Studio di un verde verticale funzionale



Barriere verdi antirumore

Autoctone/tradizionali/esotiche/®



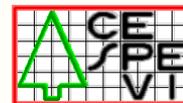
Le produzioni necessitano di un continuo rinnovamento per rimanere competitivi sui mercati internazionali.

Introduzione di specie esotiche o di novità vegetali ® per aggiornare l'offerta e seguire le nuove tendenze del verde.

Richiesta di piante autoctone per la "forestazione urbana" o di selezioni che non si ammalano e non danno problemi.



Piante brevettate resistenti a malattie



... ed anche alla siccità



Cleveland Select Pear

Cleveland Pears are a great improvement over Bradford Pears and Aristocrat. Perfect, symmetrical oval shape a much hardier, stronger tree. Pest Resistant, drought tolerant.



Courtesy of Greenleaf Nursery

OAK 'KINDRED SPIRIT'

Quercus X warei 'Nadler'

Is both wind and ice resistant, fast growing, This tree is highly resistant to powdery mildew and is somewhat drought tolerant.

Acer campestre 'Eco Sentry' ®

Un magnifico ibrido compatto con forma colonnare e colori autunnali bellissimi.

Una selezione totalmente resistente all'oidio.

Registrata nel 2010 e commercializzata nello stesso anno da Valkplant BV/A.F. van Nijnatten.



Acer campestre 'Eco Sentry'

This field maple is a magnificent, compact hybrid that has a columnar form and a clear yellow, sometimes red-tinted, autumn colour. In contrast with its type the Eco Sentry is completely mildew free. This plant, which was bred by Boomkwekerij A. F. van Nijnatten from Zundert, was named in 2010 and marketed in the same year by Valkplant BV/A.F. van Nijnatten. Plant breeders' rights have been applied for.

Piante resistenti alle malattie



Il cancro colorato del platano che ha falciato i viali di mezza Europa ...

Piante senza semi



Acer platanoides 'Medallion' ®



Height: 45'
Spread: 35-40'
Shape: broad, oval

Flower: yellow
Fruit: virtually seedless
Foliage: dark green



Acer x freemanii 'Celebration' ®

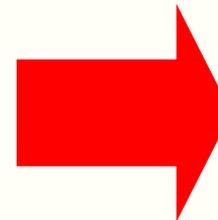


Height: 45-50'
Spread: 20-25'
Shape: pyramidal

Flower: red
Fruit: seedless
Foliage: crisp green



Selezioni "seedless" per risolvere il difetto dei semi che creano problemi



Piante ipoallegeniche



A Cedar Tree Without Pollen

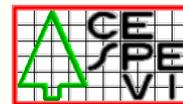
The pollen count is high and many of us are suffering from allergies. Scientists create a cedar tree that does not have pollen.



Fruitless Olive, *Olea europaea* 'Monher'.
Plant Patent No. 5649 or Wilsonii.

Piante senza frutti e che non producono pollini ...

Nuove varietà vegetali



Come abbiamo visto il futuro delle produzioni vivaistiche di piante ornamentali è nelle nuove varietà "brevettate"

Purtroppo l'Italia è fortemente dipendente dal mercato estero perché l'attività di selezione è quasi assente e vengono presentate pochissime domande al CPVO

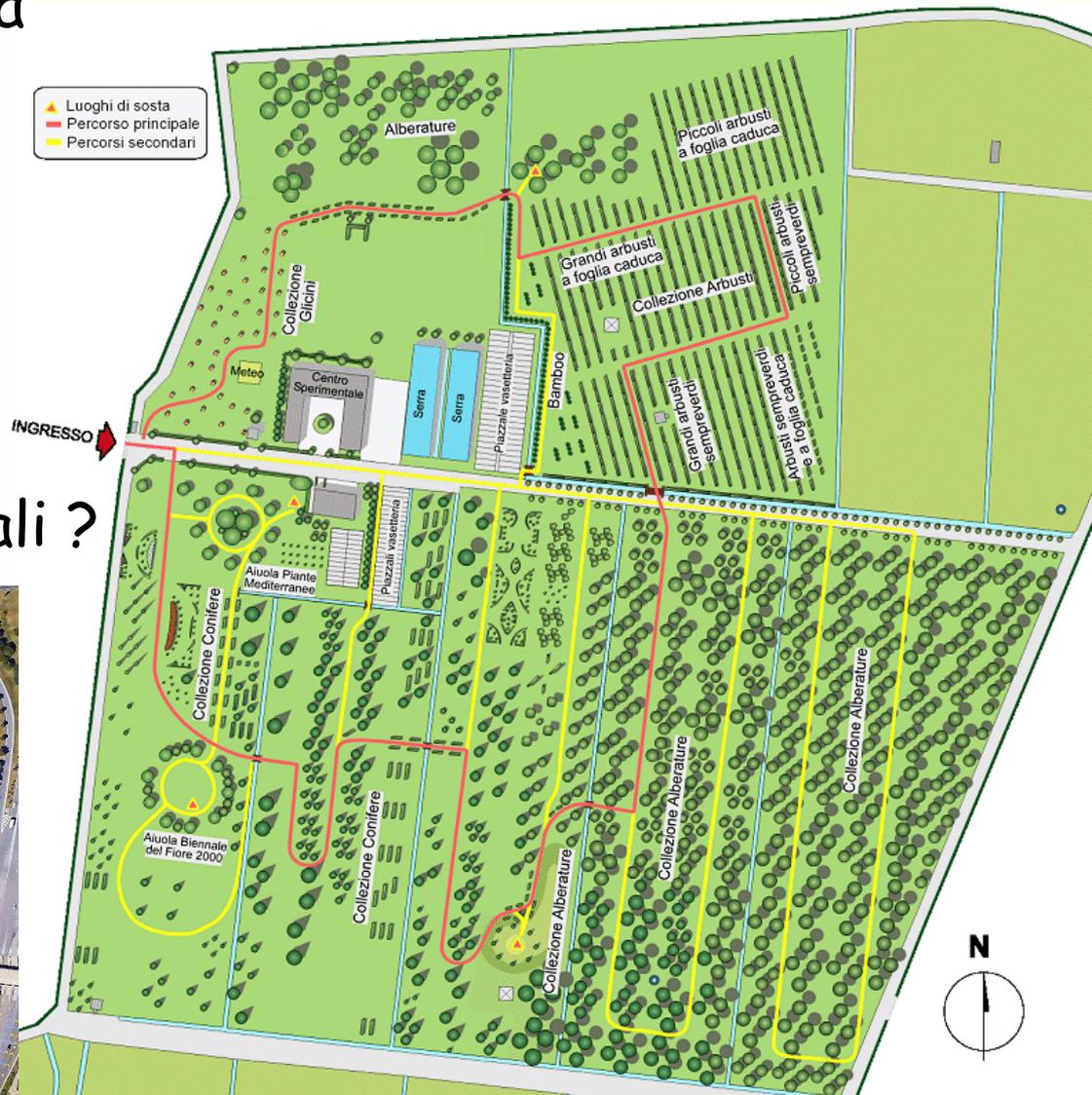
Abbiamo perso il treno??



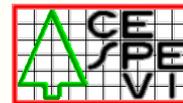
La Banca del Germoplasma



Al Ce.Spe.Vi. ci sono 12 ha di collezioni di piante ornamentali da esterno che raccolgono oltre 3.000 esemplari di 700 specie e varietà. Potremmo fare un centro selezione di novità vegetali ?



Grazie per l'attenzione



... adesso sono
autonoma, posso fare
tutto da sola !



Pianta del futuro