I SUPPLEMENTI DI
Agricoltura

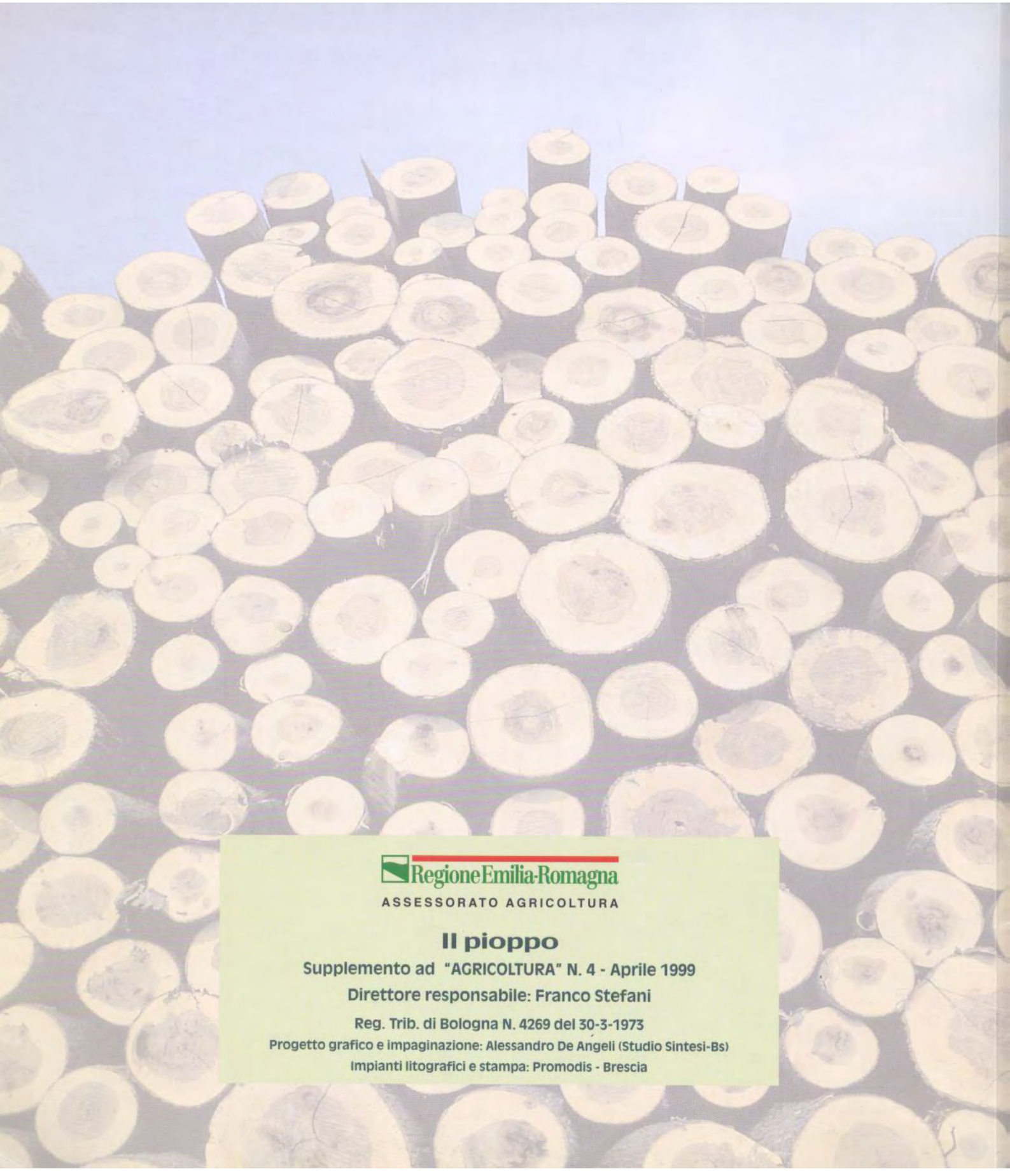
Regione Emilia-Romagna
ASSESSORATO AGRICOLTURA

Il pioppo

Tecniche agronomiche, ricerca e sperimentazione, trasformazione industriale. I cloni affermati e del futuro

Con la collaborazione di:

ISTITUTO DI SPERIMENTAZIONE
PER LA PIOPPICOLTURA



Regione Emilia-Romagna
ASSESSORATO AGRICOLTURA

Il pioppo

Supplemento ad "AGRICOLTURA" N. 4 - Aprile 1999
Direttore responsabile: Franco Stefani
Reg. Trib. di Bologna N. 4269 del 30-3-1973
Progetto grafico e impaginazione: Alessandro De Angeli (Studio Sintesi-Bs)
Impianti litografici e stampa: Promodis - Brescia

Cloni di pioppo

A cura di **GIANNI FACCIOTTO** e **GIUSEPPE FRISON**

In questa parte del supplemento vengono presentate le schede relative a 32 cloni di varie specie di pioppo: 24 di cloni iscritti al "Registro nazionale dei cloni forestali", 2 di cloni selezionati in Belgio ("Ghoy" e "Beaupre") che negli ultimi anni hanno suscitato un certo interesse tra i pioppicoltori e, infine, 6 di cloni sperimentali che sono in osservazione presso la Commissione nazionale per il pioppo e saranno probabilmente disponibili per la coltivazione nei prossimi anni.

L'obiettivo di queste schede è quello di fornire uno strumento di facile consultazione ai pioppicoltori, per aiutarli nella scelta dei cloni da coltivare. Infatti, per ridurre i rischi legati alle avversità sia biologiche che atmosferiche, è necessario evitare la coltivazione monoclonale su vaste aree; è invece opportuno creare un mosaico di appezzamenti monoclonali di superficie pari a 2-3 ettari.

Nelle schede sono riportate in maniera sintetica alcune informazioni su: origine del clone, morfologia, resistenza alle avversità più importanti, caratteristiche colturali e produttive. Per quanto riguarda le caratteristiche colturali, ci si è limitati alle informazioni sulla propagazione vegetativa, sulle esigenze pedologiche e sulla potatura; quest'ultimo è un intervento colturale essenziale per produrre legno di qualità, ma piuttosto trascurato dai pioppicoltori.

Per i 2 cloni stranieri e per i 6 sperimentali le valutazioni riportate non sono da considerarsi definitive, in quanto derivano rispettivamente da informazioni raccolte all'estero e da rilevamenti effettuati in piantagioni sperimentali.

La **densità basale** segnalata nelle schede è il rapporto tra il peso del legno senz'acqua e il volume del legno allo stato fresco. □

I - 214

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. sp* 'Canadese bianco'
Padre: incerto (*P. nigra* 'Nero Stella', Vigone -TO)
Selezionatore: prof. G. Jacometti - Villafranca Piemonte (TO)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: rossastro allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: rossastro
Germogliazione: precoce
Fusto: sinuoso e cilindrico a sezione regolare
Corteccia: liscia, di colore grigio nocciola

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Eccellente attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle molto elevato.
Si adatta a diversi tipi di terreno e presenta rapidità ed elevata stabilità di accrescimento. Vanno evitate le località fredde perché il fusto può spaccarsi sotto l'azione del gelo. La potatura è abbastanza facile, in particolare se si utilizzano pioppelle di due anni di vivaio. È il clone attualmente più coltivato in Italia; nella pianura padana, con turni di 10-12 anni e densità d'impianto di 280-330 piante/ettaro, produce mediamente 20-22 m^3/ettaro/anno.
Il legno è leggero (densità basale di 0,29 g/cm^3) poco nervoso e di colore bianco, molto adatto per il compensato.

BL COSTANZO

Carta d'identità

Sinonimi: 'I-BL'
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: ? (selezione da piante spontanee)
Selezionatore: Cav. Matteo Costanzo - Rosasco (PV)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: arancione allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: rosso-bruno
Germogliazione: precoce
Fusto: diritto e cilindrico a sezione regolare
Corteccia: liscia, di colore grigio

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Eccellente attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle elevato. Si adatta a diversi tipi di terreno con l'esclusione di quelli calcarei. È abbastanza facile da potare, anche grazie alla spiccata dominanza apicale.
Ha un accrescimento giovanile molto elevato, successivamente più lento. Le produzioni sono paragonabili a quelle di 'I-214'.
Il legno è relativamente leggero (densità basale di 0,31 g/cm^3), bianco e adatto per il compensato.

CAPPA BIGLIONA

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: ? (selezione da piante spontanee)
Selezionatore: Sig. Cappa Giuliano, Cascina Bigliona - Casale Monferrato (AL)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: raccolta
Colore foglie: rossastre allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: rosso-brune
Germogliazione: precoce
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: di colore chiaro, leggermente costoluta

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle molto elevato.
Si adatta a diversi tipi di terreno con l'esclusione di quelli argillosi, compatti e/o calcarei.
I rami sono disposti in verticilli, per cui è abbastanza facile da potare.
Ha un accrescimento giovanile molto rapido. La produzione finale è pari o leggermente inferiore a quella di 'I-214'.
Il legno è leggero (densità basale di 0,30 g/cm^3), ha caratteristiche paragonabili a quello di 'BL Costanzo'; si presta per tutti gli usi.

PAN

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: ? (selezione da piante spontanee)
Selezionatore: M.O. CarloTranquillo Ferrari - Alagna Lomellina (PV)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: rosso
Germogliazione: precoce
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: liscia, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Eccellente attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle molto elevato.
Si adatta a diversi tipi di terreno con l'esclusione di quelli compatti e/o calcarei.
Abbastanza facile da potare per la spiccata dominanza apicale.
Ha un accrescimento giovanile molto rapido. La produzione finale è pari o leggermente inferiore a quella di 'I-214'.
Il legno è abbastanza leggero (densità basale di 0,31 g/cm^3) di colore bianco, si presta per tutti gli usi.

BOCCALARI

Carta d'identità

Sinonimi: 'I-CB2'
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: ? (selezione da piante spontanee)
Selezionatore: Dott. Boccalari, Pietole (MN) e Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: rosso
Germogliazione: media
Fusto: diritto a sezione tendente all'ovale
Corteccia: liscia di colore chiaro, rugosa solo nella parte basale del tronco

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Eccellente attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle molto elevato.
Predilige terreni da franchi a compatti, non si adatta ai terreni sciolti. Abbastanza facile da potare. L'accrescimento giovanile è meno rapido rispetto agli altri cloni, le produzioni sono paragonabili a quelle di 'I-214'.
Il legno è mediamente pesante (densità basale di 0,33 g/cm^3), di colore bianco, molto adatto per il compensato.

GATTONI

Carta d'identità

Sinonimi: 'Gerbella'
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: ? (selezione da piante spontanee)
Selezionatore: Prof. Ennio Gerbella -Torricella del Pizzo (CR)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: rosso-bruno
Germogliazione: precoce
Fusto: più o meno sinuoso, a sezione leggermente ovale
Corteccia: liscia, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Eccellente attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle molto elevato.
La sua coltivazione è circoscritta alla zona compresa tra Parma e Cremona su terreni di buona fertilità. È abbastanza facile da potare.
L'accrescimento giovanile e la produzione finale sono inferiori a quelle ottenute da 'I-214'.
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,35 g/cm^3) ma di buona qualità; si presta per tutti gli impieghi.

ADIGE

Carta d'identità

Sinonimi: '3R'
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: ? (selezione da piante spontanee)
Selezionatore: Sigg. Rinaldi, Rizzotto e Rui - Provincia di Verona
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: rosso-bruno
Germogliazione: media
Fusto: leggermente sinuoso ma abbastanza cilindrico
Corteccia: liscia, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Eccellente attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle molto elevato. La sua coltivazione è limitata alla pianura veneta.
È abbastanza facile da potare.
L'accrescimento giovanile è sufficientemente rapido; la produzione si avvicina a quella di 'I-214'.
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,36 g/cm^3), di buona qualità, si presta per tutti gli impieghi.

STELLA OSTIGLIESE

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: ? (selezione da piante spontanee)
Selezionatore: Dott. Vittorio Casari - Ostiglia (MN)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: rosso-bruno
Germogliazione: media
Fusto: leggermente sinuoso, abbastanza cilindrico
Corteccia: liscia, di colore molto chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Ottima attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle molto elevato. La sua coltivazione è circoscritta alla piana mantovana, dove si adatta a diversi tipi di terreno.
Ha una scarsa dominanza apicale, per cui tende a formare facilmente doppie cime; va curata la potatura di formazione del fusto.
L'accrescimento giovanile è abbastanza rapido; la produzione si avvicina a quella degli altri cloni di tipo canadese ('Boccalari').
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,36 g/cm^3); si presta per tutti gli impieghi.

I - 45 / 51

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* (?) 'Caroliniano 2' Casale Monferrato (AL)
Padre: ? (impollinazione libera *in situ*)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: maschile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: espansa
Colore foglie: arancione allo sboccio e verde scuro a maturità
Colore gemme: verde
Germogliazione: tardiva
Fusto: molto diritto con sezione regolare
Corteccia: rugosa, con creste marcate

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Discreta attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle soddisfacente.
Ha uno sviluppo vigoroso e si adatta a vari tipi di terreno, compresi quelli seccagni e quelli umidi e compatti. Attualmente è abbastanza diffuso in Francia.
Per il fusto diritto e la scarsa sensibilità fototropica è molto adatto per la costituzione di filari.
È relativamente facile da potare. Le produzioni sono buone.
Il legno è leggero (densità basale di 0,30 g/cm^3) ma con cuore sviluppato; si presta per tutti gli usi.

LUISA AVANZO

Carta d'identità

Sinonimi: Giorgione
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* '3479/985' (Stoneville 1) - USA
Padre: ? (impollinazione libera a Bagni diTivoli - Roma)
Selezionatore: Centro di sperimentazione agricola e forestale (CSAF) - Roma
Sesso: femminile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: raccolta
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: media
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: liscia, di colore scuro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle ottimo se ben idratate. Si adatta a diversi tipi di terreno, anche a quelli molto umidi. Data la sensibilità alle ruggini e alle macchie brune, se ne sconsiglia l'uso nella pianura padano-veneta.
Può essere coltivato anche con modalità semiestensive. È abbastanza facile da potare.
Nell'Italia centro-meridionale ha notevole rapidità ed elevata stabilità di accrescimento; nell'Italia settentrionale attualmente cresce e produce meno di 'I-214'.
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,34 g/cm^3), di colore chiaro, adatto per tutti gli usi.

BELLINI

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* 'Chautagne'
Padre: ? (impollinazione libera a Bagni diTivoli - Roma)
Selezionatore: Centro di sperimentazione agricola e forestale (CSAF) - Roma
Sesso: maschile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: da verde giallastro a rossastro
Germogliazione: media
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: poco rugosa, di colore grigio

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; ottimo attecchimento delle pioppelle. Si adatta a molti terreni, con l'esclusione di quelli calcarei. Si presta per la costituzione di filari anche in prossimità di abitati. Data l'elevata sensibilità alla macchie brune se ne sconsiglia l'uso nella pianura padano-veneta.
È abbastanza facile da potare. Ha accrescimento giovanile elevato e buone capacità produttive.
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,35 g/cm^3), adatto per tutti gli usi.

CIMA

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* '3479/985' (Stoneville 1) - USA
Padre: ? (impollinazione libera a Bagni diTivoli - Roma)
Selezionatore: Centro di sperimentazione agricola e forestale (CSAF) - Roma
Sesso: femminile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: raccolta
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: media
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: liscia, di colore scuro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; ottimo attecchimento delle pioppelle, se queste sono ben idratate. Si adatta a diversi tipi di terreno, ma, data la sensibilità alle ruggini e alle macchie brune, se ne sconsiglia l'uso nella pianura padano-veneta.
È abbastanza facile da potare.
Ha un accrescimento giovanile molto rapido e capacità produttive vicine a quelle del clone 'Luisa Avanzo'.
Il legno è mediamente pesante (densità basale di 0,33 g/cm^3), adatto per tutti gli usi.

GUARDI

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* '3261/958' (Stoneville 1) - USA
Padre: *P. nigra* 'Bordils' (Spagna)
Selezionatore: Centro di sperimentazione agricola e forestale (CSAF) - Roma
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: raccolta
Colore foglie: da verde giallastro a rossastro allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: medio tardiva
Fusto: abbastanza diritto a sezione regolare
Corteccia: liscia, di colore grigio

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini		■			
Bronzatura			■		
Necrosi corticale	■				
Macchie brune	■				
Virus del mosaico					■
Afide lanigero		■			
Vento		■			

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; ottimo attecchimento delle pioppelle. Si adatta a diversi tipi di terreno tranne quelli calcarei; da escludere nelle zone soggette a forti venti. È stato selezionato appositamente per gli ambienti dell'Italia centro-meridionale.
È abbastanza facile da potare.
Ha notevole rapidità ed elevata stabilità di accrescimento. Le produzioni sono discrete.
Il legno è mediamente pesante (densità basale di 0,33 g/cm^3) adatto per tutti gli usi.

NEVA

Carta d'identità

Sinonimi: '74/76' e '76-074'
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* ? '67-008' (*P. deltoides* '55-071' Illinois x ?)
Padre: *P. nigra* 'PI65-014' - Lucca
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: femminile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: raccolta
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: verde
Germogliazione: medio-tardiva
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: di colore chiaro, con caratteristiche suberificazioni orizzontali

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Elevata attitudine alla propagazione vegetativa; ottimo attecchimento delle pioppelle. Si adatta a diversi tipi di terreno, anche a quelli molto umidi e con contenuti di calcare attivo elevato; da escludere nelle zone soggette a forti venti.
Può essere messo a dimora anche in autunno. È facile da potare.
Ha notevole rapidità ed elevata stabilità di accrescimento. Le produzioni sono pari o superiori a 'I-214'.
Il legno è mediamente pesante (densità basale di 0,33 g/cm^3), di colore non chiarissimo, adatto per tutti gli usi.

CAROLINA DI SANTENA

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: ? (selezione da piante coltivate a Santena -TO)
Selezionatore: Sigg. Carlo e Pier Matteo Cavaglià - Santena (TO)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: espansa
Colore foglie: verde allo sboccio ed a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: tra media e tardiva
Fusto: abbastanza diritto e cilindrico
Corteccia: di colore grigio, liscia in età giovanile e rugosa in età adulta

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Discreta attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono. Ha un areale di coltivazione limitato alle province di Torino, Cuneo e alle zone collinari di Asti ed Alessandria, dove viene coltivato fin dall'inizio del XX secolo. Sembra un clone interessante per la tartuficoltura.
Come tutti i cloni caroliniani non è facile da potare.
Pur avendo un accrescimento giovanile lento, con turni di 12-15 anni riesce a competere con gli altri cloni ottenendo buone produzioni.
Il legno è pesante (densità basale di 0,40 g/cm^3) di colore bianco, adatto anche per il compensato.

SAN MARTINO

Carta d'identità

Sinonimi: 'I-72/58'
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P.* x *euramericana* San Martino Canavese (TO)
Padre: ? (impollinazione libera *in situ*)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: espansa
Colore foglie: verde giallastro allo sboccio e verde scuro a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: tardiva
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: rugosa e costoluta, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini				■	
Bronzatura				■	
Necrosi corticale				■	
Macchie brune					■
Virus del mosaico					
Afide lanigero	■			■	
Vento			■		

Caratteristiche colturali e produttive

Discreta attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono. Si adatta a diversi tipi di terreno, sia sabbiosi che compatti. Da evitare nelle zone dove è frequente la manifestazione del virus del mosaico del pioppo. Da preferire l'impianto a fine inverno. La potatura non è facile, gli interventi devono essere tempestivi.
Presenta notevole rapidità ed elevata stabilità di accrescimento. Le produzioni sono superiori a quelle di 'I-214'.
Il legno è leggero (densità basale di 0,30 g/cm^3) e di colore bianco, adatto per il compensato.

TRIPLO

Carta d'identità

Sinonimi: 'I-37/61'
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* '51-078' - Mississipi (USA)
Padre: *P.* x *euramericana* '438p' (forma tetraploide di *P.* x *euramericana* 'I-154')
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: maschile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: espansa
Colore foglie: arancione allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: verde
Germogliazione: tardiva
Fusto: abbastanza diritto a sezione regolare
Corteccia: poco rugosa, di colore grigio

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Sufficiente attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono.
Si adatta a diversi tipi di terreno, compresi quelli con problemi di asfissia. Può essere coltivato anche con modalità semiestensive. La potatura è di media difficoltà.
Presenta sufficiente rapidità ed elevata stabilità di accrescimento.
Il legno è mediamente pesante (densità basale 0,32 g/cm^3), adatto per tutti gli usi.

LUX

Carta d'identità

Sinonimi: 'I-69/55'
Specie: *Populus deltoides* Bartr.
Madre: *P. deltoides* - Illinois (USA)
Padre: ? (impollinazione libera *in situ*)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: verde
Germogliazione: precoce
Fusto: leggermente sinuoso e cilindrico
Corteccia: rugosa

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini				■	
Bronzatura					■
Necrosi corticale					■
Macchie brune					■
Virus del mosaico		■			
Afide lanigero					■
Vento		■			

Caratteristiche colturali e produttive

Discreta attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono. Si adatta a diversi tipi di terreno, anche a quelli asciutti; da escludere nelle zone soggette a forti venti.
Nei primi anni del turno non va forzato con irrigazioni e concimazioni per evitare le curvatura o la rottura delle piante. La potatura non è facile, necessita di interventi attenti e tempestivi. Può essere coltivato anche con modalità semi-estensive.
Ha notevole rapidità ed elevata stabilità di accrescimento; le produzioni sono superiori a quelle di 'I-214'.
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,37 g/cm^3) ma adatto per tutti gli usi.

ONDA

Carta d'identità

Sinonimi: 'I-72/51'
Specie: *Populus deltoides* Bartr.
Madre: *Populus deltoides* Mississipi (USA)
Padre: ? (impollinazione libera *in situ*)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: maschile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: espansa
Colore foglie: verde chiaro allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: verde
Germogliazione: tardiva
Fusto: lievemente sinuoso, ma cilindrico
Corteccia: poco rugosa, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini				■	
Bronzatura					■
Necrosi corticale					■
Macchie brune					■
Virus del mosaico		■			
Afide lanigero				■	
Vento		■			

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono. Predilige terreni sciolti e freschi. Da preferire l'impianto a fine inverno. Non facile da potare.
Presenta notevole rapidità e buona stabilità di accrescimento. Le produzioni sono superiori a quelle di 'I-214'.
Il legno è abbastanza leggero (densità basale di 0,31 g/cm^3) adatto per compensato e per segati.

DVINA

Carta d'identità

Sinonimi: '35/66' e '66-035'
Specie: *Populus deltoides* Bartr.
Madre: *P. deltoides* - Kansas (USA)
Padre: ? (impollinazione libera a Casale Monferrato)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: maschile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde chiaro a maturità
Colore gemme: rosso-bruno
Germogliazione: medio-tardiva
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: rugosa, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini				■	
Bronzatura					■
Necrosi corticale					■
Macchie brune					■
Virus del mosaico		■			
Afide lanigero				■	
Vento			■		

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono.
Si adatta a diversi tipi di terreno, anche a quelli asciutti e compatti.
L'impianto va effettuato di norma a fine inverno. Per la particolare conformazione della chioma è abbastanza difficile da potare; necessita di interventi tempestivi e frequenti.
Ha notevole rapidità ed elevata stabilità di accrescimento. Le produzioni sono superiori a quelle di 'I-214'.
Il legno è mediamente pesante (densità basale di 0,33 g/cm^3), di colore non chiarissimo, adatto per tutti gli usi.

LENA

Carta d'identità

Sinonimi: 'R89' e 'R89/64'
Specie: *Populus deltoides* Bartr.
Madre: *P. deltoides* - Illinois (USA)
Padre: ? (impollinazione libera *in situ*)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: maschile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde scuro a maturità
Colore gemme: rosso-bruno
Germogliazione: medio-tardiva
Fusto: leggermente sinuoso
Corteccia: costoluta, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Discreta attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono. Si adatta a diversi tipi di terreno; i risultati migliori si ottengono nella parte centrale della pianura padana. Da escludere nelle zone soggette a forti venti.
La messa a dimora va fatta a fine inverno. La potatura non è particolarmente difficoltosa, purché si intervenga tempestivamente.
Ha notevole rapidità ed elevata stabilità di accrescimento. Le produzioni sono superiori a quelle di 'I-214'.
Il legno è mediamente pesante (densità basale di 0,32 g/cm^3), di colore abbastanza chiaro, adatto per tutti gli usi.

ERIDANO

Carta d'identità

Sinonimi: 'I-83/58'
Specie: *P. deltoides* Bartr. x *P. maximowiczii* Henry.
Madre: *P. deltoides* 'n. 37 tenuta Mezzi' Casale Monferrato (AL)
Padre: *P. maximowiczii* - Isola di Hokkaido (Giappone)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: maschile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: verde chiaro allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: rosso-verde
Germogliazione: molto precoce
Fusto: più o meno sinuoso a sezione ovale, con contrafforti alla base
Corteccia: liscia, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini					■
Bronzatura					■
Necrosi corticale					■
Macchie brune					■
Virus del mosaico					■
Afide lanigero					■
Vento		■			

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; elevato attecchimento delle pioppelle.
Si adatta solo a terreni sciolti e profondi, resiste alla siccità. Non tollera i terreni compatti nè quelli idromorfi ed è molto sensibile al calcare; è da escludere nelle zone soggette a forti venti.
Ha una scarsa dominanza apicale e la tendenza a sviluppare grossi rami, per cui necessita di una attenta potatura di correzione del fusto.
Ha notevole rapidità di accrescimento e, nelle stazioni adatte, ha una produttività elevata.
Il legno è abbastanza leggero (densità basale di 0,31 g/cm^3) e adatto per tutti gli usi, anche se non molto apprezzato per il compensato.

JEAN POURTET

Carta d'identità

Specie: *Populus nigra* L.
Madre: ? (selezione all'interno della var. 'Blanc de Garonne' - Francia)
Selezionatore: Centro di sperimentazione agricola e forestale (CSAF) - Roma
Sesso: maschile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: raccolta
Colore foglie: verde allo sboccio ed a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: precoce
Fusto: lievemente sinuoso
Corteccia: rugosa, di colore grigio

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono.
Si adatta a diversi tipi di terreno, compresi quelli compatti. Può essere utilizzato anche in situazioni difficili nell'Italia centro-meridionale. È abbastanza difficile da potare, in quanto emette molti rami e ricaccia facilmente dopo l'intervento.
Ha discreta rapidità di accrescimento; le produzioni sono paragonabili a quelle di 'I-214'.
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,35 g/cm^3); non è adatto per compensato, ma si può utilizzare per segati, cellulosa e pannelli.

VILLAFRANCA

Carta d'identità

Sinonimi: 'I-58/57'
Specie: *Populus alba* L.
Madre: *P.alba* 'n. 2 - Istituto Pignatelli' - Villafranca Piemonte (TO)
Padre: *P.alba* (Lucca)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: verde-biancastro allo sboccio e verde scuro a maturità
Colore gemme: verde
Germogliazione: precoce
Fusto: più o meno sinuoso
Corteccia: liscia, di colore grigiastro chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini					■
Bronzatura					■
Necrosi corticale					■
Macchie brune					■
Virus del mosaico					■
Afide lanigero					■
Vento				■	

Caratteristiche colturali e produttive

La propagazione vegetativa non è facile: per avere un buon attecchimento, le talee devono essere lunghe almeno 25-30 centimetri ed essere ben idratate; meno difficoltoso l'attecchimento delle pioppelle, purché ben idratate.
Si adatta a diversi tipi di terreno, anche a quelli con contenuti di calcare attivo elevato; da escludere solo nelle zone soggette a ristagno idrico. Ha un accrescimento più lento rispetto agli altri cloni, necessita di turni intorno ai 15 anni. Può essere coltivato con modalità semiestensive; sopporta densità elevate e tollera il diradamento.
La potatura non è facile; necessita di numerosi e tempestivi interventi sia di correzione che di pulizia del fusto.
Il legno è leggero (densità basale di 0,27 g/cm^3) ed è adatto per la produzione di segati e pannelli. Il legno di piante provenienti da pioppeti di pianura sembra anche essere adatto alla produzione di compensato.

GHOY

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* (*P. deltoides* - Iowa, USA x *P. deltoides* - Ontario, Canada)
Padre: *P. nigra* 'Ghoy' Dendre (Belgio)
Selezionatore: Stazione sperimentale di pioppicoltura di Geraardsbergen, Belgio
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: verde allo sboccio e a maturità
Colore gemme: rosso-bruno
Germogliazione: tardiva
Fusto: abbastanza diritto e cilindrico
Corteccia: liscia, di colore grigio

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle ottimo. Si adatta a vari tipi di suolo, con l'esclusione di quelli eccessivamente compatti e con problemi di idromorfia. Può essere coltivato anche in zone montane. Facile da potare. Ha un accrescimento lento in età giovanile e sostenuto in età adulta; la produzione risulta pari o superiore a quella di 'I-214'.
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,36 g/cm^3), adatto per tutti gli usi.

BEAUPRE

Carta d'identità

Specie: *Populus trichocarpa* Torr. e Gray x *P.deltoides* Bartr.
Madre: *P. trichocarpa* 'Fritzi Pauley'
Padre: *P. deltoides* (*P. deltoides* - Iowa, USA x *P. deltoides* - Missouri, USA)
Selezionatore: Stazione sperimentale di pioppicoltura di Geraardsbergen, Belgio
Sesso: femminile

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: verde allo sboccio e a maturità
Colore gemme: rosso-bruno
Germogliazione: precoce
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: molto liscia, di colore verde-grigiastro chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

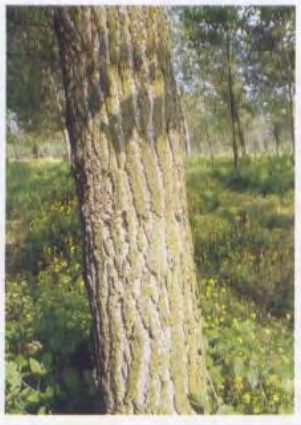
Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono. Necessita di suoli freschi, con reazione neutra o subacida; non tollera quelli calcarei. Da scartare nelle zone ventose. Può essere coltivato anche nelle zone montane.
Si adatta a modelli colturali semi-estensivi. È facile da potare.
Nei terreni fertili ha un accrescimento rapido e ottiene ottime produzioni.
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,36 g/cm^3) di colore bianco e adatto per tutti gli usi.

A 4 A
Clone sperimentale

Carta d'identità

Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* piantato in provincia di Pavia
Padre: *P. nigra* della provincia di Cuneo
Selezionatore: Franco Alasia e Luisa Modolo - Cavallermaggiore (CN)
Sesso: femminile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale



Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: precoce
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: rugosa, di colore bruno

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini				■	
Bronzatura				■	
Necrosi corticale				■	
Macchie brune				■	
Virus del mosaico				■	
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle ottimo. Sembra adattarsi a diversi tipi di suolo.
Non facile da potare, necessita di attenti e tempestivi interventi di formazione del fusto soprattutto se si usano pioppelle di un anno di vivaio. Ha un accrescimento giovanile molto rapido; nei suoli fertili si ottengono produzioni superiori a quelle di 'I-214'.
Il legno è leggero (densità basale di 0,30 g/cm^3), di colore chiaro; non sono ancora disponibili dati certi sulle utilizzazioni industriali, ma sembra adatto per il compensato.

PATRIZIA INVERNIZZI
Clone sperimentale

Carta d'identità

Sinonimi: 'PI92-004'
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: ? (selezione da piante spontanee)
Selezionatore: Sorelle Invernizzi - Gussola (CR)
Sesso: femminile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: verde allo sboccio e a maturità
Colore gemme: verde
Germogliazione: media
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: liscia, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle ottimo. Predilige terreni sciolti o franchi. È abbastanza facile da potare.
Ha un accrescimento relativamente rapido nei primi anni del turno; le produzioni nei pioppeti sperimentali all'ottavo anno sono leggermente superiori a quelle di 'I-214'.
Il legno è mediamente pesante (densità basale di 0,33 g/cm^3); di colore chiaro, sembra adatto per il compensato.

MELLA
Clone sperimentale

Carta d'identità

Sinonimi: 'ITA-146'
Specie: *Populus* x *euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* - Stoneville (USA) '3108'
Padre: *P.nigra* 'Italica M' (Gran Bretagna)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: femminile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: violetto allo sboccio e verde scuro a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: tra media e tardiva
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: liscia, di colore chiaro

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini			■		
Bronzatura					■
Necrosi corticale			■		
Macchie brune			■		
Virus del mosaico				■	
Afide lanigero				■	
Vento			■		

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono. Sembra adattarsi a diversi tipi di suolo, compresi quelli argillosi.
Facile da potare. Ha un accrescimento giovanile molto rapido; nelle località dove è stato sperimentato, dà produzioni sempre superiori a 'I-214'.
Il legno è mediamente pesante (densità basale di 0,33 g/cm^3), di colore bianco e adatto per tutti gli usi.

BRENTA
Clone sperimentale

Carta d'identità

Sinonimi: 'ITA-101'
Specie: *Populus x euramericana* (Dode) Guinier
Madre: *P. deltoides* 'Chautagne' (Francia)
Padre: *P. nigra* 'Type 1' (Grecia)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: femminile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: raccolta
Colore foglie: violetto allo sboccio e verde scuro a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: media
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: rugosa, di colore bruno

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini			■		
Bronzatura					■
Necrosi corticale			■		
Macchie brune			■		
Virus del mosaico				■	
Afide lanigero					■
Vento			■		

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; ottimo attecchimento delle pioppelle. Sembra adattarsi a diversi tipi di suolo, compresi quelli argillosi e relativamente calcarei.
Facile da potare. Ha un accrescimento giovanile molto rapido. Nelle località dove è stato sperimentato, ha dato ottime produzioni.
Il legno è abbastanza pesante (densità basale di 0,36 g/cm^3), di colore chiaro e adatto per tutti gli usi.

SOLIGO
Clone sperimentale

Carta d'identità

Sinonimi: '17/80' - '80-017'
Specie: *Populus x euramericana* (Dode) Guinier
Madre: (*P. deltoides* '51-119' x *P. x euramericana* 'I-262') '71-043'
Padre: ? (impollinazione libera a Casale Monferrato - AL)
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: maschile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: semi-espansa
Colore foglie: bronzeo allo sboccio e verde a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: tra precoce e media
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: rugosa, di colore bruno

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					
Ruggini					
Bronzatura					
Necrosi corticale					
Macchie brune					
Virus del mosaico					
Afide lanigero					
Vento					

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono. Sembra adattarsi a diversi tipi di suolo, compresi quelli a tessitura grossolana. Da scartare nelle zone con problemi di eccesso di umidità.
Non è facile da potare; ha la tendenza a formare grossi rami.
Ha un accrescimento molto rapido e dà ottime produzioni.
Il legno è abbastanza pesante (densità basale di 0,35 g/cm^3), di colore chiaro e adatto per tutti gli usi.

LAMBRO
Clone sperimentale

Carta d'identità

Sinonimi: '36/80' - '80-036'
Specie: *Populus x euramericana* (Dode) Guinier
Madre: (*P. deltoides* Massac Co. 'Lux' x ?) '65-022'
Padre: (*P. nigra* ? 'Arborele 10' Romania x ?) '68-096'
Selezionatore: Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura (ISP) - Casale Monferrato (AL)
Sesso: maschile
Clone protetto da brevetto per novità vegetale

Caratteristiche morfologiche e fenologiche

Chioma: espansa
Colore foglie: verde allo sboccio e a maturità
Colore gemme: bruno
Germogliazione: media
Fusto: diritto e cilindrico
Corteccia: rugosa, di colore bruno

Resistenza alle avversità	Molto scarsa	Scarsa	Sufficiente	Elevata	Molto elevata
Defogliazione primaverile					■
Ruggini			■		
Bronzatura					■
Necrosi corticale					■
Macchie brune					■
Virus del mosaico		■			
Afide lanigero					■
Vento			■		

Caratteristiche colturali e produttive

Buona attitudine alla propagazione vegetativa; attecchimento delle pioppelle buono. Si adatta a diversi tipi di suolo, compresi quelli a tessitura grossolana.
Non facile da potare, perché ha la tendenza a formare grossi rami.
Ha un accrescimento rapido e, nelle località dove è stato finora sperimentato, ha dato ottime produzioni.
Il legno è relativamente pesante (densità basale di 0,36 g/cm^3), di colore chiaro; sembra adatto per tutti gli usi.