

RETERURALE NAZIONALE 20142020

Genotipi autoctoni per la rinaturazione

Laura ROSSO e Luca CRISTALDI





OBIETTIVI DEGLI INTERVENTI DI RINATURAZIONE



- Interrompere il degrado della pianura
- Recuperare aree golenali a fini ricreativi
- Ridurre i fenomeni erosivi in occasione delle inondazioni
- Creare corridoi ecologici
- Recuperare la dinamica fluviale



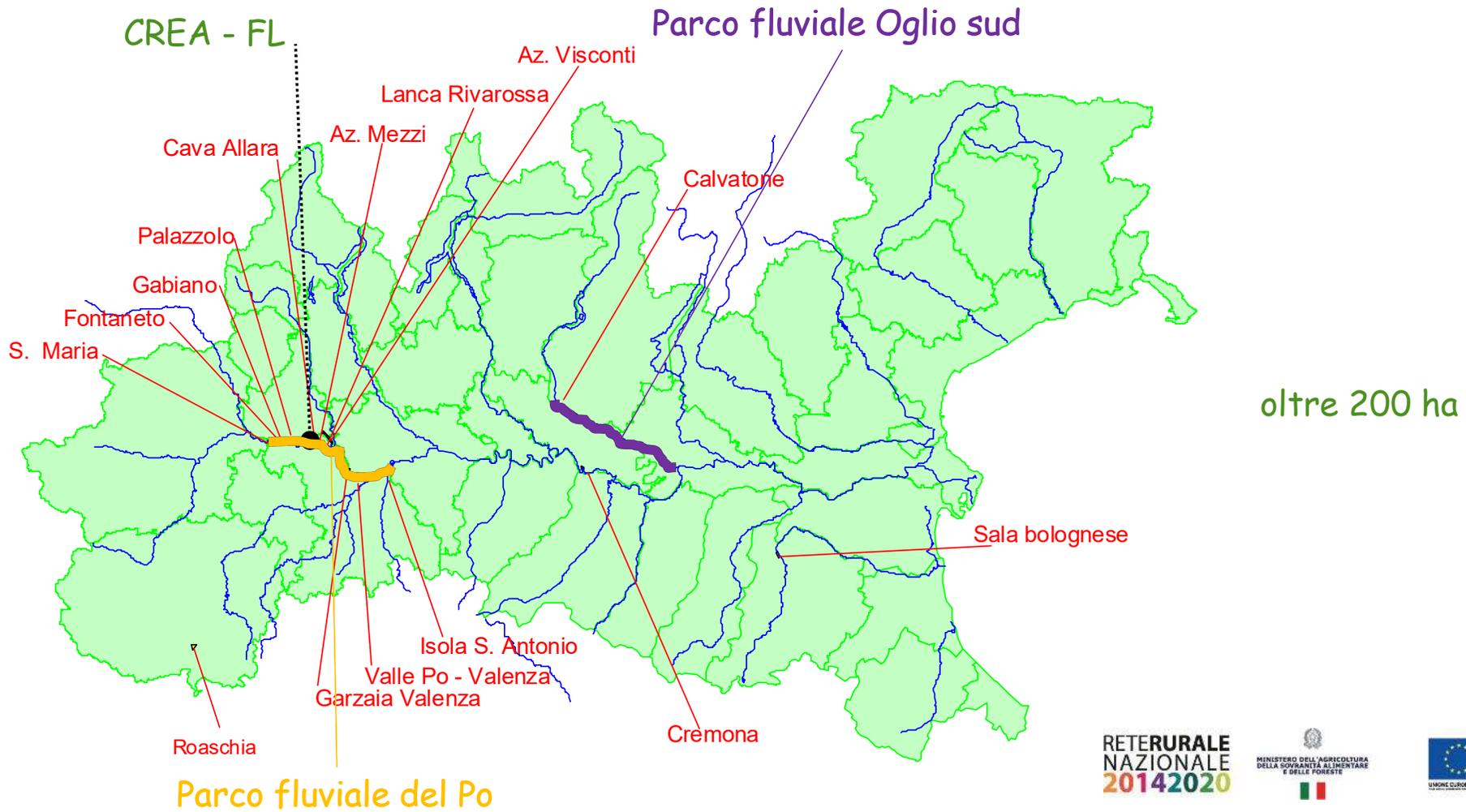
OBIETTIVI DEGLI INTERVENTI DI RINATURAZIONE



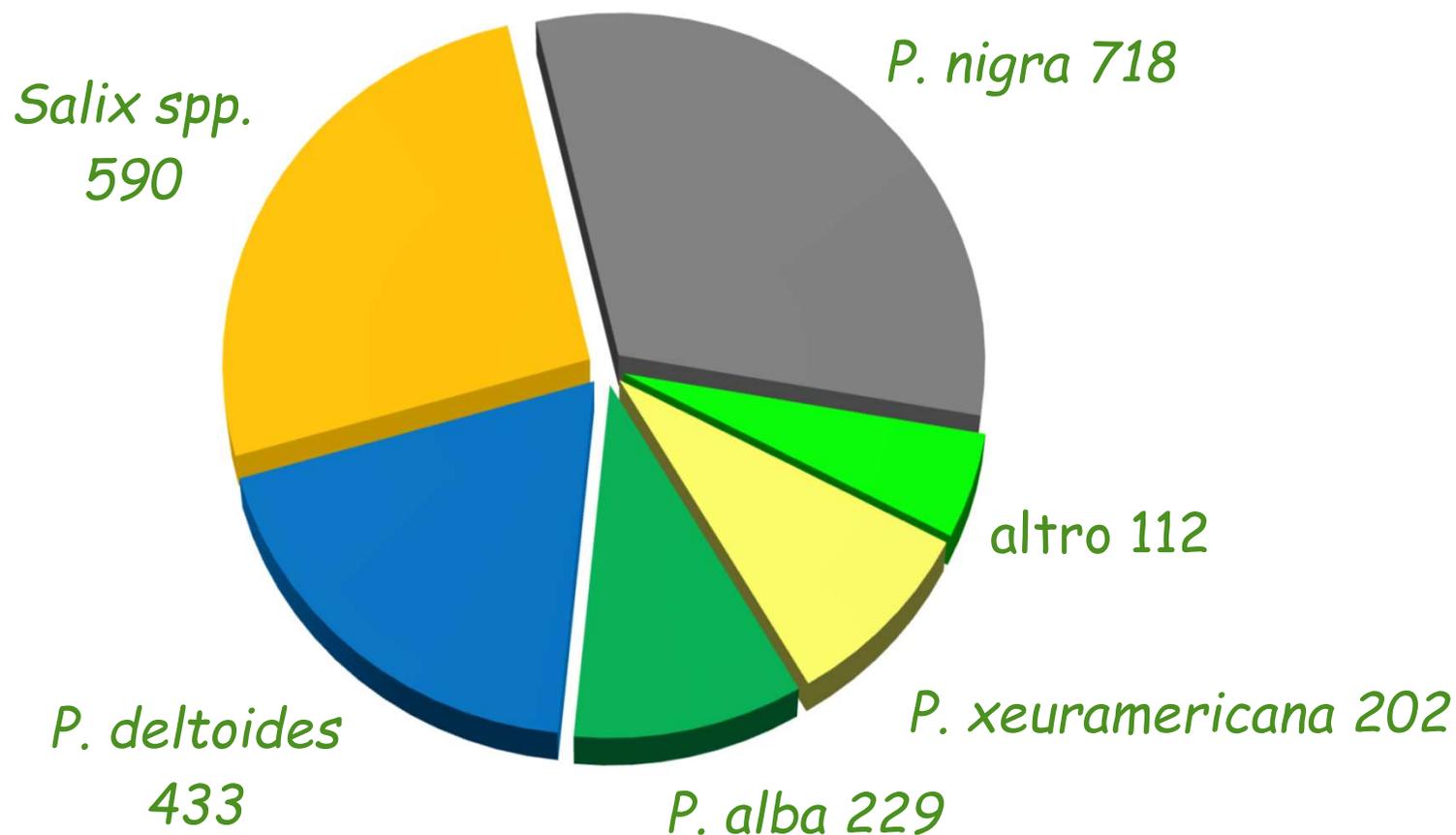
- Promuovere l'impiego delle salicacee negli interventi di riqualificazione
- Sperimentare tecniche di impianto e di manutenzione a basso impatto ambientale
- Reinserire specie arbustive e arboree negli habitat originari
- Contribuire alla conservazione genetica di specie a rischio di estinzione (*Populus nigra*)



INTERVENTI REALIZZATI




**ARCHIVI VEGETALI
DI SALICACEE PRESENTI IN AZ. MEZZI**



In totale circa 2.300 accessioni


**ARCHIVI VEGETALI
DI SALICACEE PRESENTI IN AZ. MEZZI**




**ARCHIVI VEGETALI
DI SALICACEE PRESENTI IN AZ. MEZZI**

- Localizzazione delle raccolte



ARCHIVI VEGETALI DI SALICACEE PRESENTI IN AZ. MEZZI

ESEMPLARE DI *Populus nigra*: N.L01.001

INDIVIDUAZIONE E CLASSIFICAZIONE DI SOGGETTI DI *POPULUS NIGRA* E *POPULUS ALBA* SPONTANEI IN TERRITORIO LOMBARDO PER LA CREAZIONE DI RISERVE GENETICHE STRATEGICHE

UBICAZIONE DEL SOGGETTO

Tavoletta I.G.M.: MEDE 58 II NO
Coordinate U.T.M.: EST 401.6 NORD 4995.2
Bacino idrografico: PO
Provincia: PV
Comune: MEDE
Località: STRADA TRA MEDE E LOHELLO
ACCESSIBILE CON MEZZI MECCANICI
Data dei rilievi: 15.09.1988

ASPETTI GENOTIPICI E FENOTIPICI

Sesso: MASCHILE
Portamento: SEMI-ESPANSO
Fusto: DRITTO
Aspetto corteccia: COLORE SCURO, MOLTO RUGOSA, INTR. EVIDENTE
Foglie: MEDIE
Patologie: NESSUNA PATOLOGIA RILEVABILE
Insetti: NESSUN ATTACCO RILEVABILE
Grado di corrispondenza del fenotipo alla specie: OTTIMO

ASPETTI DENDROMETRICI E VEGETAZIONALI

Altezza (m): 27
Circonferenza (cm): 260
Trattamento culturale: NESSUN TRATTAMENTO
Aggregazione: INDIVIDUO ISOLATO

INQUADRAMENTO STAZIONALE

Localizzazione: TRA COLTURE AGRARIE
Tessitura del terreno: MEDIO IMPASTO



Schede genotipo
e
localizzazione su carta IGM



ARCHIVI VEGETALI DI SALICACEE PRESENTI IN AZ. MEZZI

CREA-FL di Casale Monferrato è attualmente l'unica organizzazione che mantiene ampie collezioni di germoplasma di salicacee spontanee e che può garantire una produzione di materiale vivaistico certificato



Riconosciuto nel
2022 come Centro
Nazionale per lo
studio e la
conservazione della
Biodiversità
Forestale



ARCHIVI VEGETALI DI SALICACEE PRESENTI IN AZ. MEZZI

Occorrerebbe quindi istituzionalizzare tale attività e proporre l'iscrizione al RNMB di miscugli di cloni da utilizzare nel campo della riqualificazione ambientale

CLONE	PROVENIENZA			GENERE
BRIGID	LAZIO	ROMA	BAGNI DI TIVOLI	F
ESUS	ABRUZZO	PESCARA	VILLAREIA	M
TANARIS	ABRUZZO	PESCARA	ROSCIANO	M
NERO DI BRISIGHELLA	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	BRISIGHELLA	M
EPONA	TOSCANA	LUCCA	LUNATA	F
LUGUS	TOSCANA	LUCCA	LUCCA	M

Sono stati iscritti al registro di 6 cloni di *Populus nigra* come materiale **qualificato utilizzabile** per le rinaturazioni



ARCHIVI VEGETALI DI SALICACEE PRESENTI IN AZ. MEZZI

Nelle attività di riqualificazione è importante:

- impiegare materiale di sicura origine e identità genetica
- assicurare elevata variabilità genetica per evitare rischi epidemiologici e per non contribuire ulteriormente all'erosione genetica di specie a rischio

... ma ...

- la disponibilità di materiale vivaistico di sicura origine e identità genetica è scarsa in tutta Europa

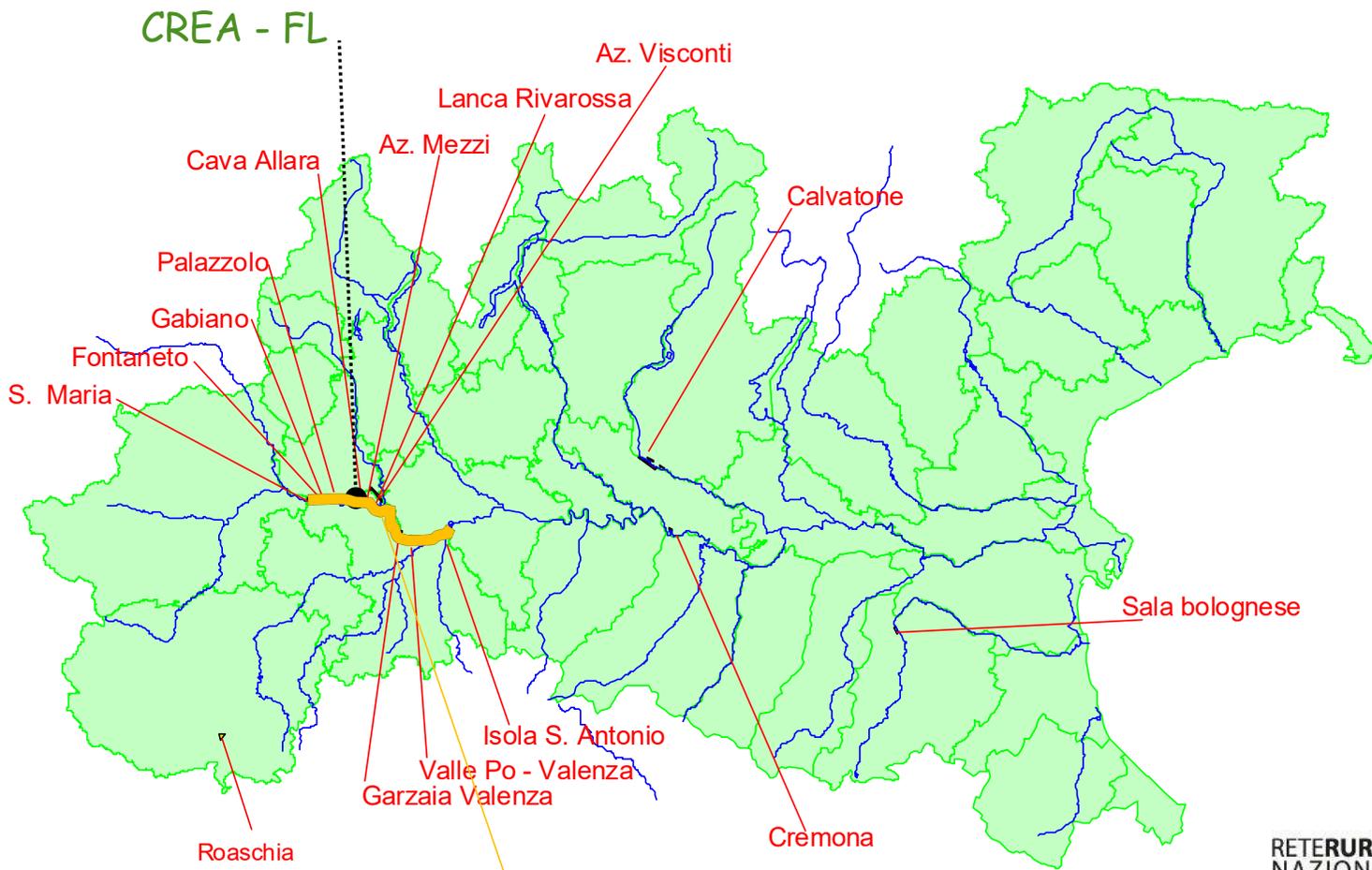




Luca Cristaldi



INTERVENTI REALIZZATI NEL PARCO PO PIEMONTESE



oltre 150 ha

Aree protette del Po piemontese



Fin dal 1996 collaborazione con Casale Monferrato:

- Impiego e valutazione di genotipi autoctoni di salicacee per la riqualificazione
- Messa a punto di tecniche di impianto e di gestione
- Monitoraggio e studi sulla biodiversità
- Realizzazione di aree per la ri-diffusione del pioppo nero (boschi da seme per la Regione Piemonte)




Tecniche innovative




Tecniche innovative




Tecniche innovative




Il miscuglio Pobia

- 35 genotipi *Populus nigra* L.
- 22 maschi 13 femmine
- Provenienza centro-nord Italia

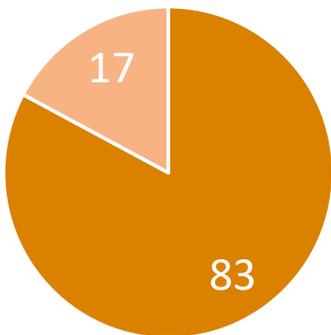




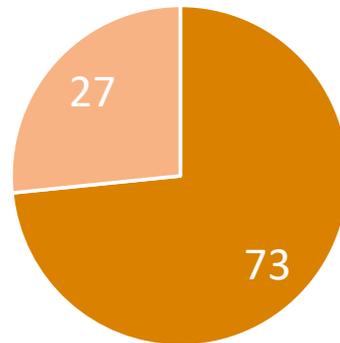
Il miscuglio Pobia

Ghiaia Grande

POBIA



NON POBIA

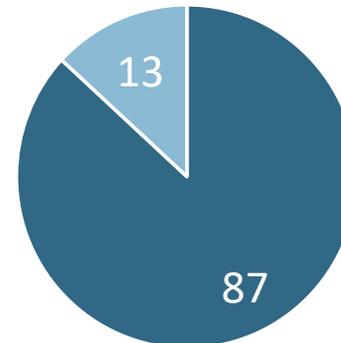


■ Sopravvivenza%
■ Mortalità%

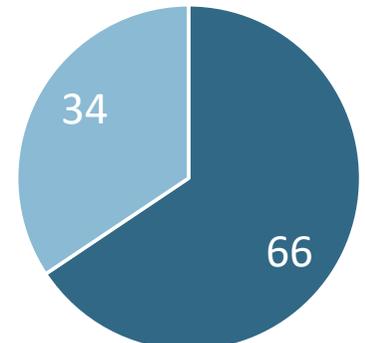
Wilcoxon test
W = 3485.5, p-value = 0.0012

Isola Colonia

POBIA



NON POBIA



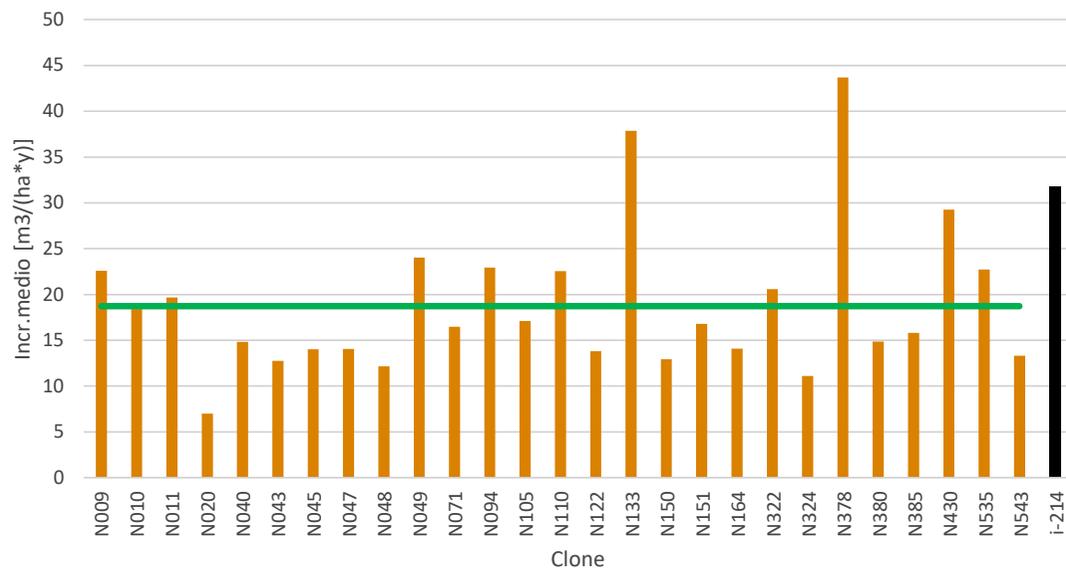
■ Sopravvivenza%
■ Mortalità%



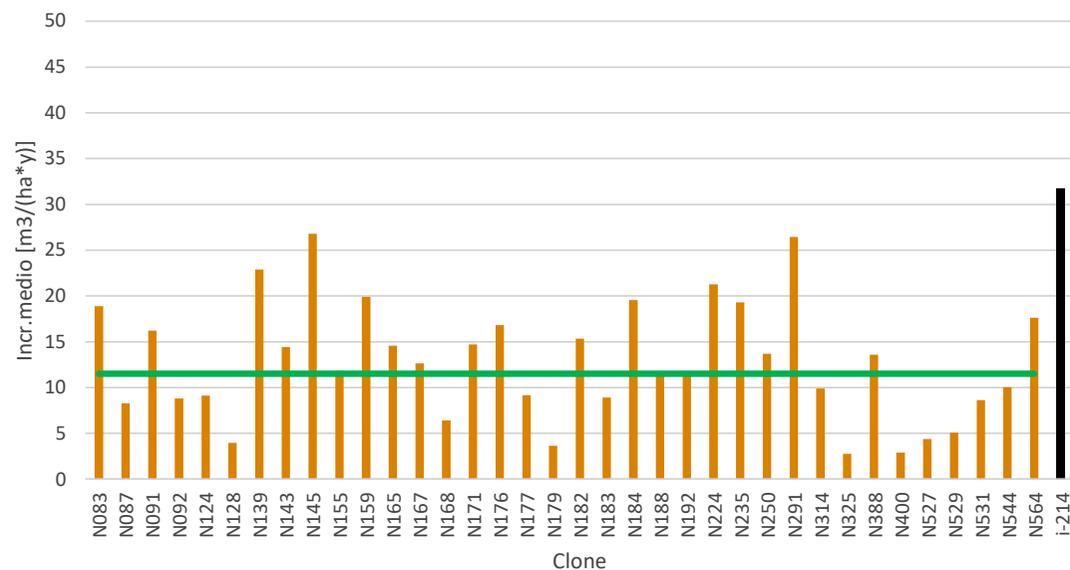
Il miscuglio Pobia - Incremento medio annuo

ISOLA COLONIA

POBIA 2008



NON POBIA - 2008

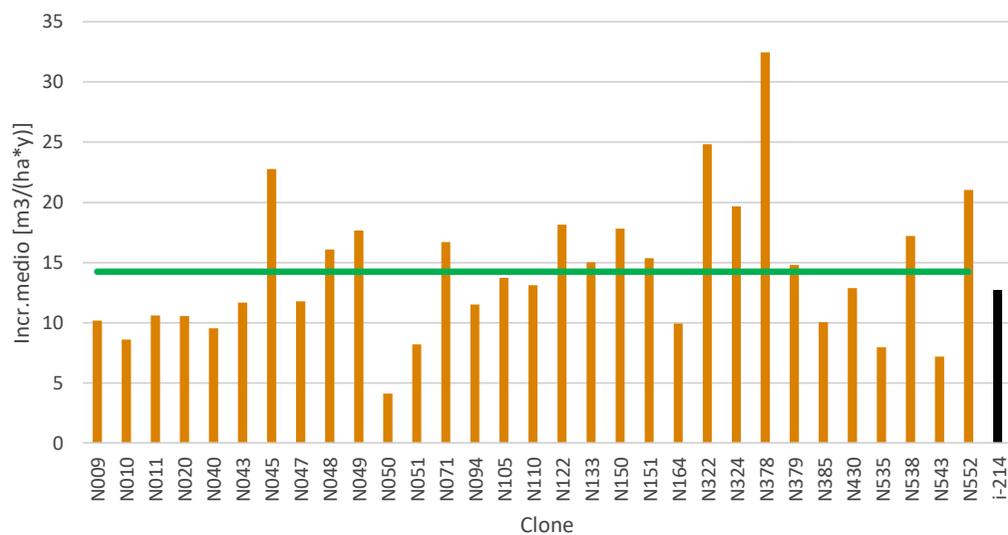




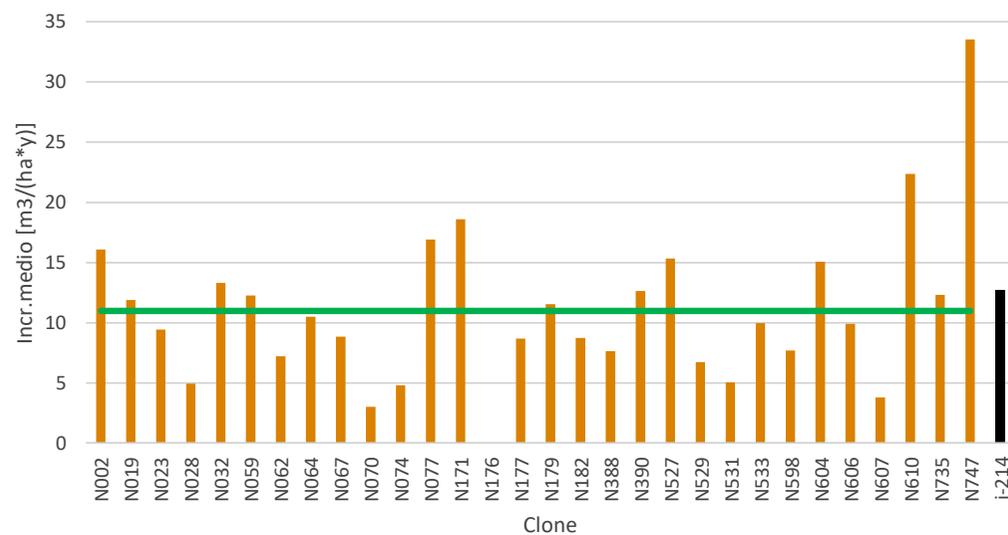
Il miscuglio Pobia - Incremento medio annuo

GHIAIA GRANDE

POBIA



NON POBIA



- I miscugli clonali sono una risorsa importante per creare formazioni resilienti
- Necessario mettere a punto modalità per la registrazione nel **Registro Nazionale Materiali di Base** anche in Italia dei miscugli clonali





Grazie per l'attenzione!!

laura.rosso@crea.gov.it
Luca.cristaldi@parcopopiemontese.it

RETERURALE
NAZIONALE
20142020

