

OpenDISTAL 2022

Una giornata di incontri tra ricercatori, studenti, enti e imprese del settore agroalimentare



Dottorato in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari (STAAA)

- Tematica di ricerca di Sistemi Arborei, Produttivi, Forestali, Ornamentali e Viticoli -

Gianmarco Bortolotti

Dottorandi (35° ciclo)



Lorenzo Bergonzoni, Genetic Bases Investigations on Red-Fleshed Fruit Trait in Pear and Molecular Markers Development for Breeding (Prof. Stefano Tartarini e Prof. Luca Dondini)



Giacomo Gatti, Investigating the causes of late fruit drop observed in «Regina» sweet cherry (Prof. Luca Corelli Grappadelli (Unibo), Prof. Luigi Manfrini (Unibo), Dr. Walter Guerra (Laimburg))



Alessandro Bonora, Pre-harvest factors affecting quality on 'Abate Fétel' pear: study of superficial scald management (Prof. Luca Corelli Grappadelli e Dr. Angelo Zanella)



Enrico Felice, Urban Green Infrastructures. Innovative strategies to effectively handle risk and resources in urban trees management (Prof. Alberto Minelli e Prof. Federico Magnani)

Caratterizzazione delle basi genetiche del carattere polpa rossa in pero e sviluppo di marcatori molecolari a supporto del breeding

Quali geni sono responsabili dell'accumulo di antociani nella polpa?



- Quantitative Trait Loci Analysis
- Analisi dell'espressione genica



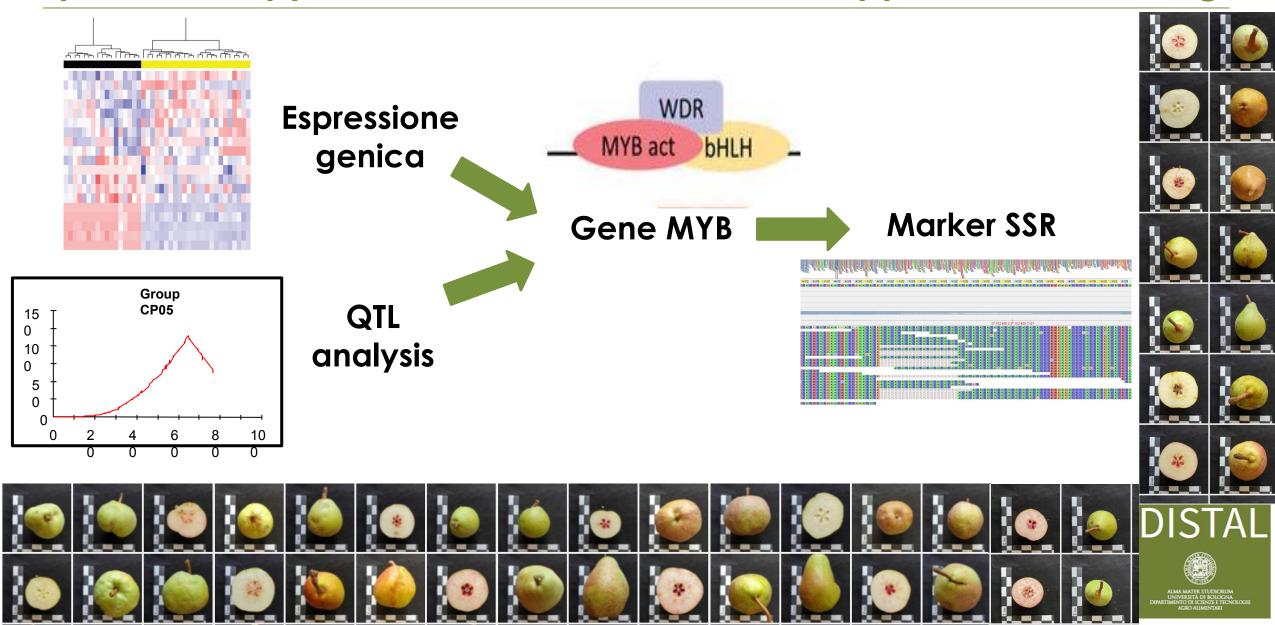
E' possibile accellerare il breeding?



Sviluppo marcatori molecolari



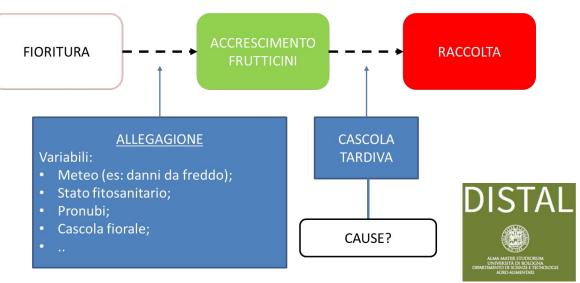
Caratterizzazione delle basi genetiche del carattere polpa rossa in pero e sviluppo di marcatori molecolari a supporto del breeding



Identificazione dei fattori ambientali e gestionali alla base della cascola tardiva in ciliegio dolce cv. "Regina" in Alto Adige

- La cv. Regina è soggetta a fenomeni di cascola molto variabili (dal 20% sino >80% dei frutti allegati) a seconda delle annate e dei siti considerati;
- Produttività incostante con fenomeni frequenti di sovrapproduzione/scarsa produzione;
- Nessuna informazione relativa alle cause scatenanti la cascola (variabili ambientali/gestionali) → gestione complicata





Identificazione dei fattori ambientali e gestionali alla base della cascola tardiva in ciliegio dolce cv. "Regina" in Alto Adige

Approccio sperimentale:

Screening su base provinciale della cascola in impianti coetanei simili siti ad altitudini differenti

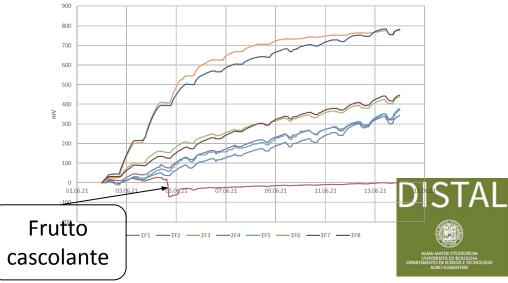


- •Fenologia (+ danni da freddo)
- Altitudine
- Dati meteo
- Area sezione tronco
- Analisi del suolo
- Analisi fogliari
- Analisi frutticini

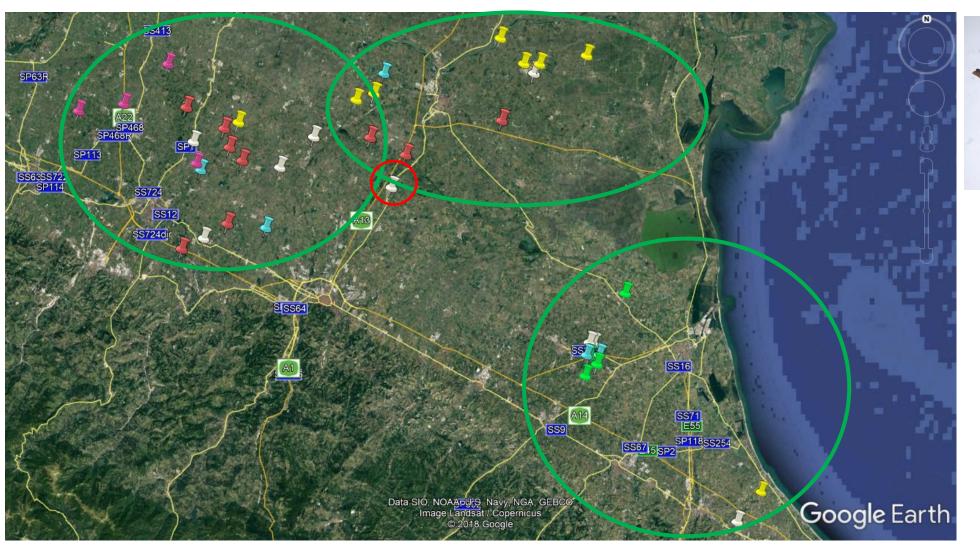
OBIETTIVO:

Conoscere le cause del fenomeno per studiare una strategia di gestione (target: agricoltori, tecnici, consulenti)





Influenza dei fattori pre-raccolta sul riscaldo superficiale della pera Abate Fétel











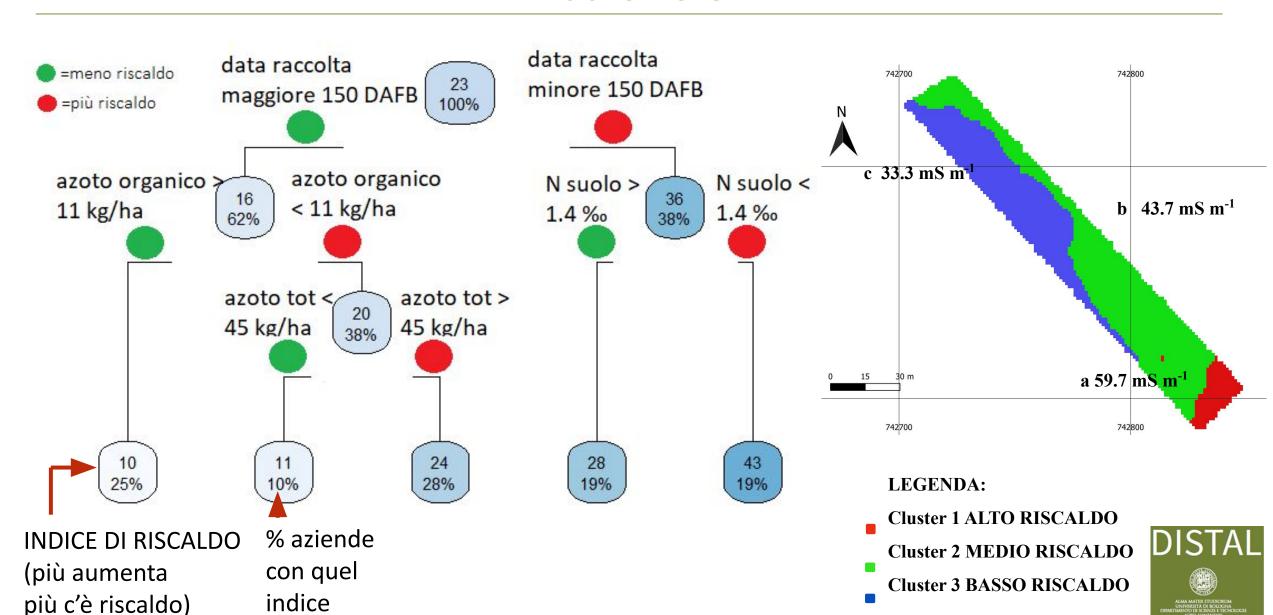








Influenza dei fattori pre-raccolta sul riscaldo superficiale della pera Abate Fétel



Urban Green Infrastructures.

Innovative strategies to effectively handle risk and resources in urban trees management

CONTESTO

Nell'ambito dell'<u>Agenda 2030</u>, l'Europa guarda con particolare attenzione alle città ed al loro sviluppo.

- Salute
- Sostenibilità
- Resilienza
- Biodiversità

Urban Green Infrastructures (UGIs)

- Matrici complesse di elementi vegetali, che forniscono servizi ecosistemici nelle città.
 - Monitoraggio



Manutenzione



Upgrade















Urban Green Infrastructures.

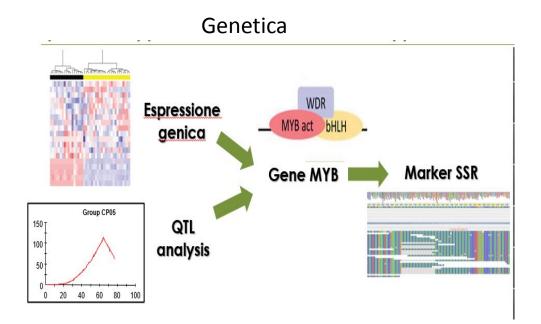
Innovative strategies to effectively handle risk and resources in urban trees management

OBBIETTIVI DELLA RICERCA

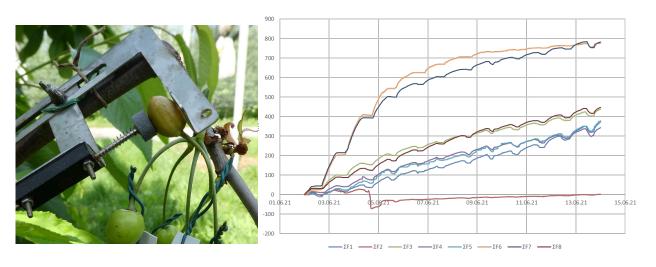
- <u>Framework condiviso</u> per la raccolta e la gestione dei dati
 - Amministrazione locale
 - Regionale
 - Nazionale
 - Internazionale
- 2. <u>Indici ed indicatori condivisi</u> per la valutazione della salute e dell'efficienza delle UGIs
- 3. Open Data, sviluppo e diffusione



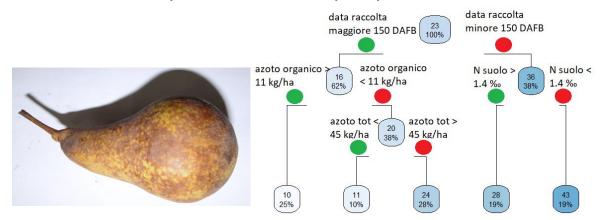
Dottorati in Sistemi Arborei, Produttivi, Forestali, Ornamentali e Viticoli



Produzione e gestione



Fisiopatie e Relazioni pre/post harvest



gestione urbanistica / funzione ecosistemica





GRAZIE PER L'ATTENZIONE