

# SPERIMENTAZIONE VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Campagna 2016

Paolo Rendina,  
[rendina@cadirlab.it](mailto:rendina@cadirlab.it)  
Tortona, 20 gennaio 2017

- Obiettivo
- Impostazione della prova
- Contesto meteo
- Rilievi effettuati
- Il campo Medio precoce
- Commenti varietà
- Il campo Tardivo
- Commenti varietà
- Ringraziamenti

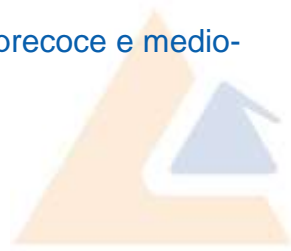
## OBIETTIVO

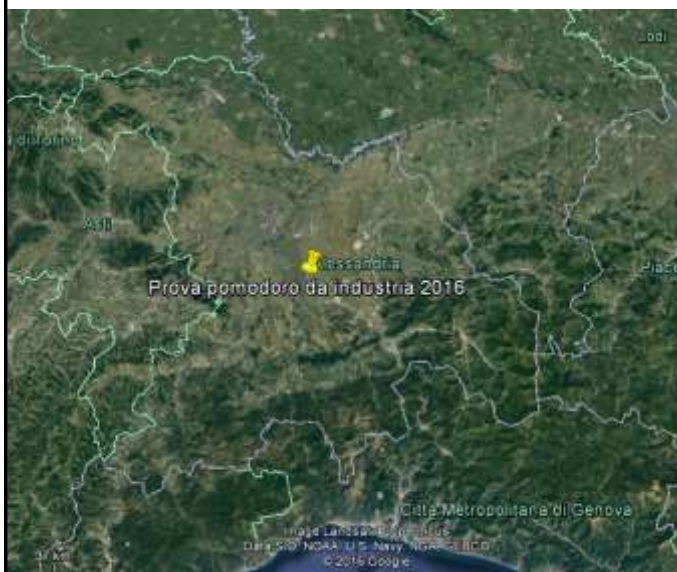
- Valutare sul **territorio piemontese** i nuovi ibridi del pomodoro da industria disponibili sul mercato, confrontandone il comportamento e le potenzialità nelle stesse condizioni di campo, seguendo la pratica standard degli agricoltori.
- Parametri agronomici, organolettici e morfologici.
- Le parole chiave della valutazione:
  - Filiera
  - Qualità
  - Sostenibilità
  - Innovazione



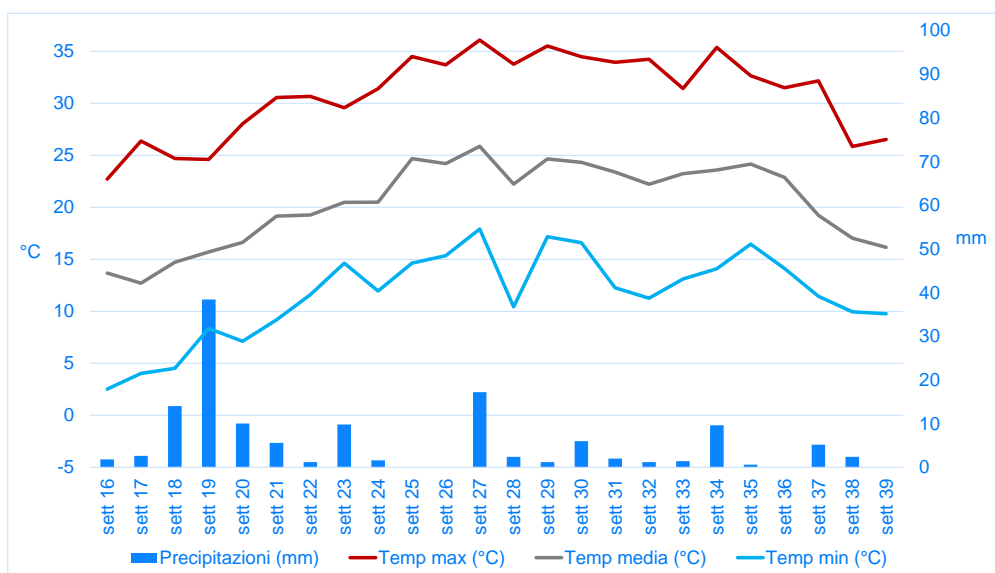
## IMPOSTAZIONE DELLA PROVA

- Campi varietali inseriti nel contesto produttivo, ospitati presso l'Az. Agricola Andrea Mazza di Bosco Marengo
- Sesto d'impianto (0,2 \* 1,5), Concimazione, Trattamenti, Irrigazione secondo la pratica dell'agricoltore
- Trapianto meccanico (manuale per il tardivo)
- Raccolta manuale
- Suddivisione secondo il ciclo (campo medio-precoce e medio-tardivo)
- Impostazione a parcelline replicate 3 volte
- Randomizzazione delle varietà lungo la fila.





- Posizionamento capannina meteo a bordo campo = valore di dettaglio.
- Sensori umidità del suolo in entrambi i campi prova per un miglior monitoraggio della situazione.



- Rilevi pre-raccolta
  - Sviluppo della pianta
  - Sensibilità agli attacchi di parassiti (peronospora, alternaria e batteriosi)
  - Sensibilità agli stress (marciume apicale e scottature)
  - Ciclo
- Raccolta
  - Resa
  - Percentuale difetti
- Rilevi post-raccolta
  - Organolettici – Brix, pH e Colore
  - Morfologici con scanner analitico – Dimensione bacca e spessore della parete.



## CAMPO MEDIO-PRECOCE

Lista Varietà

Schema del campo

Risultati



## LO SCHEMA DI CAMPO

1C	3C
10C	8C
7C	4C
9C	6C
2C	5C
4A	10B
1A	9B
3A	7B
8A	2B
5A	6B
7A	3B
9A	1B
10A	8B
6A	4B
2A	5B

Precedente: tritordeum

Trapianto: 28 aprile 2016

Raccolta: dal 10 al 18 agosto.

Monofila

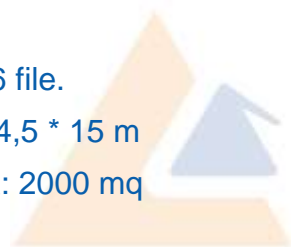
Irrigazione a manichetta

Dimensioni:

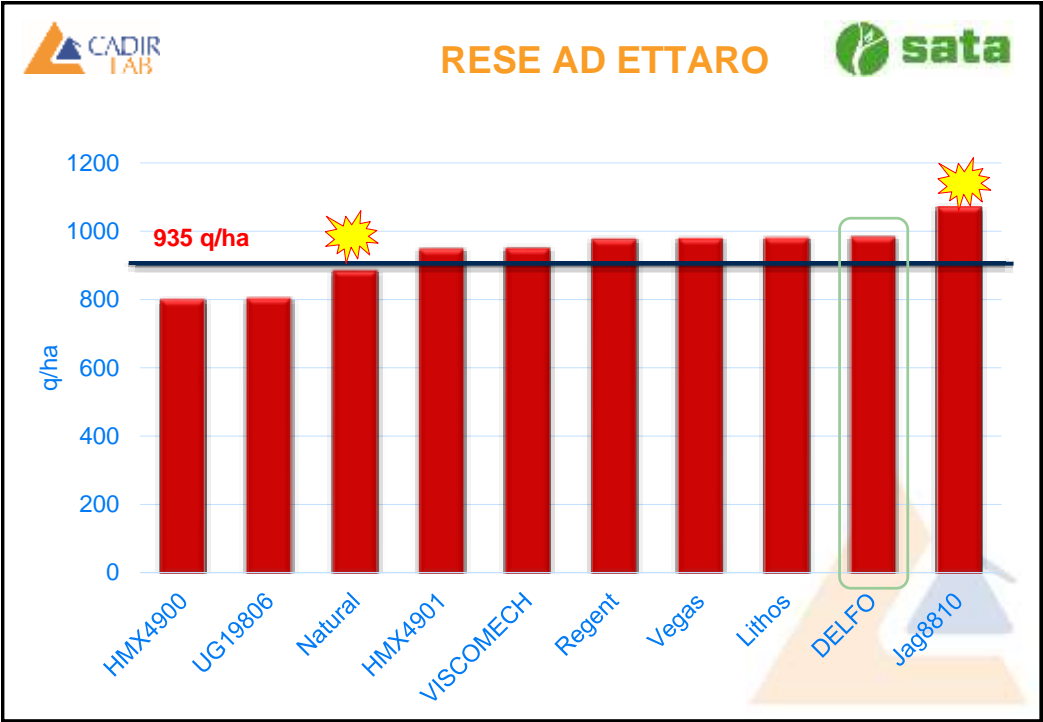
3 blocchi su 6 file.

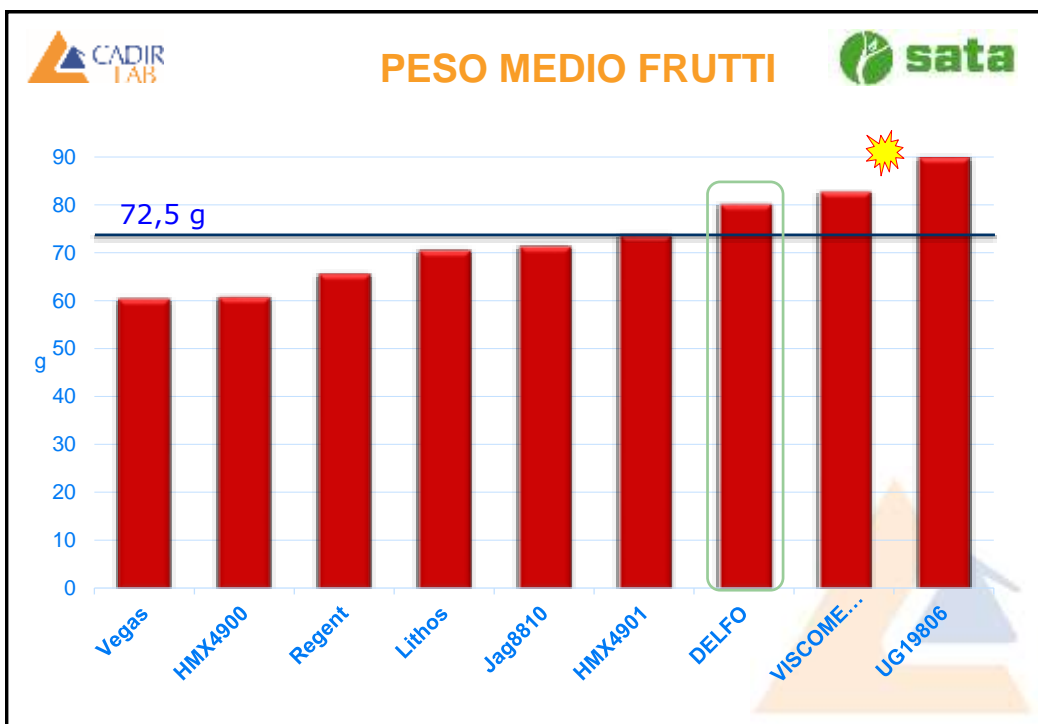
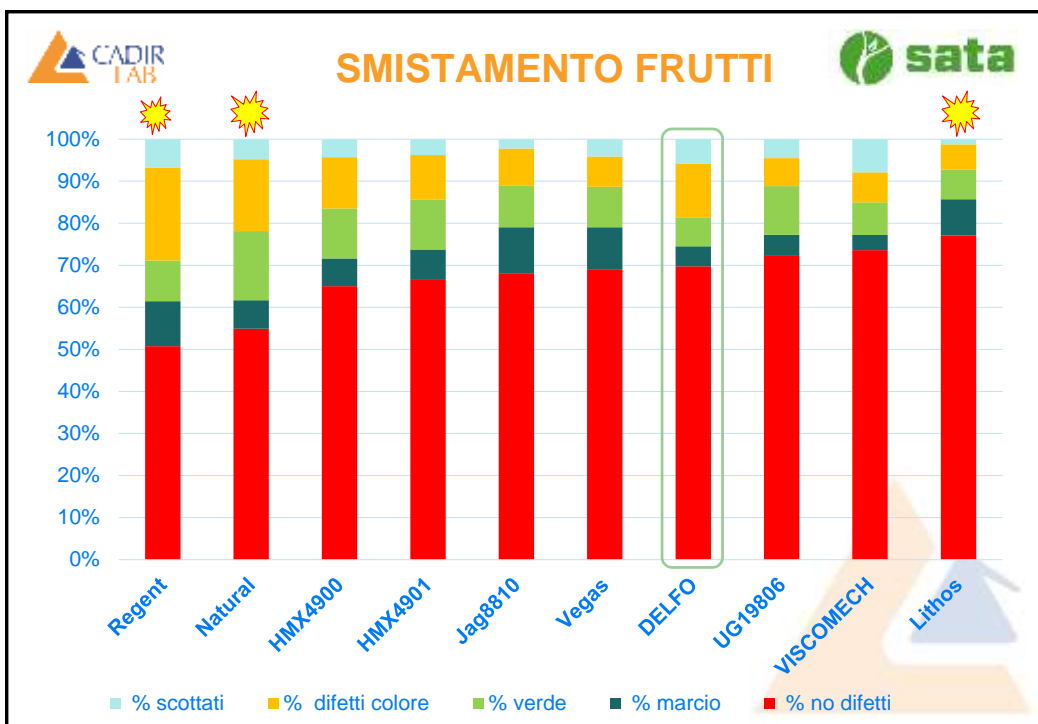
Parcelline di 4,5 \* 15 m

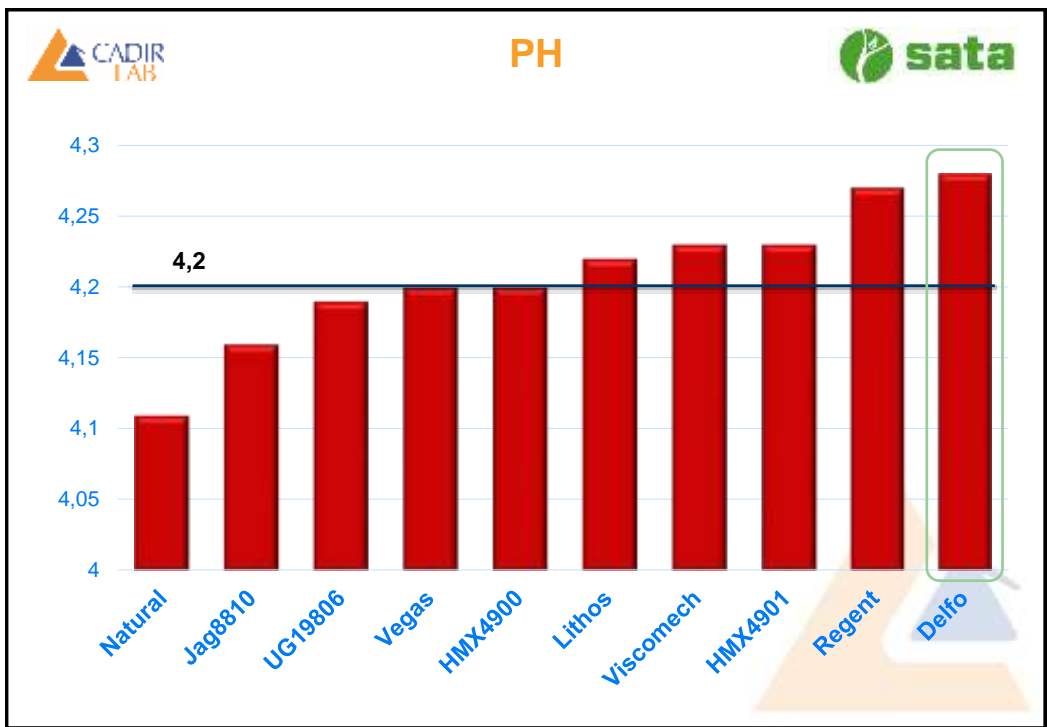
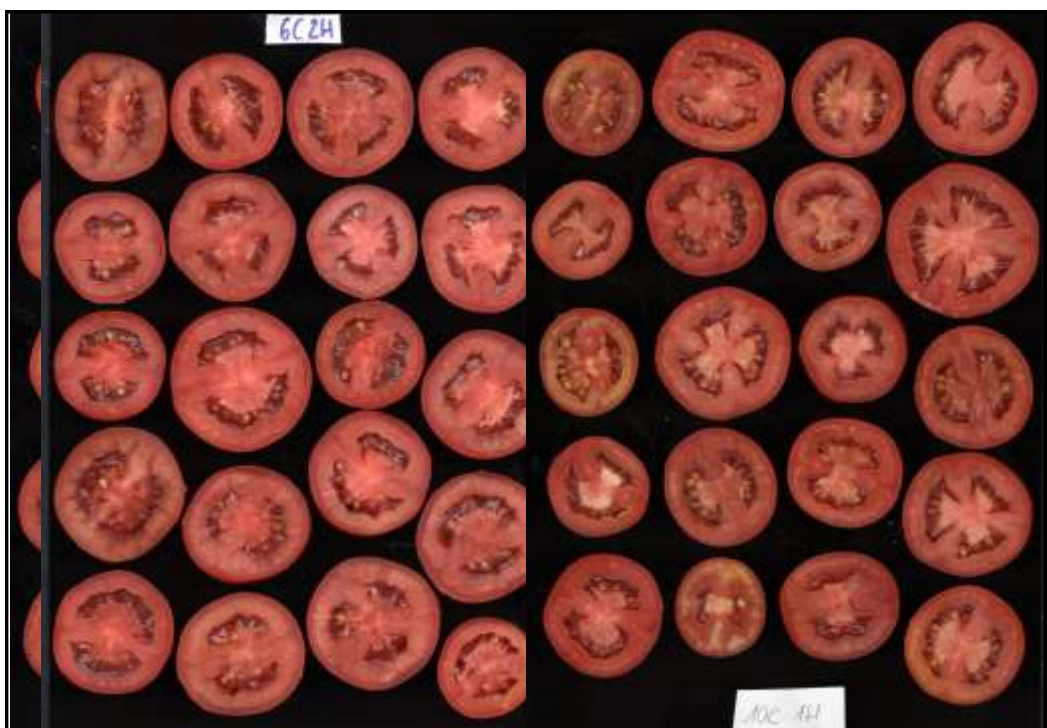
Sup tot prova: 2000 mq



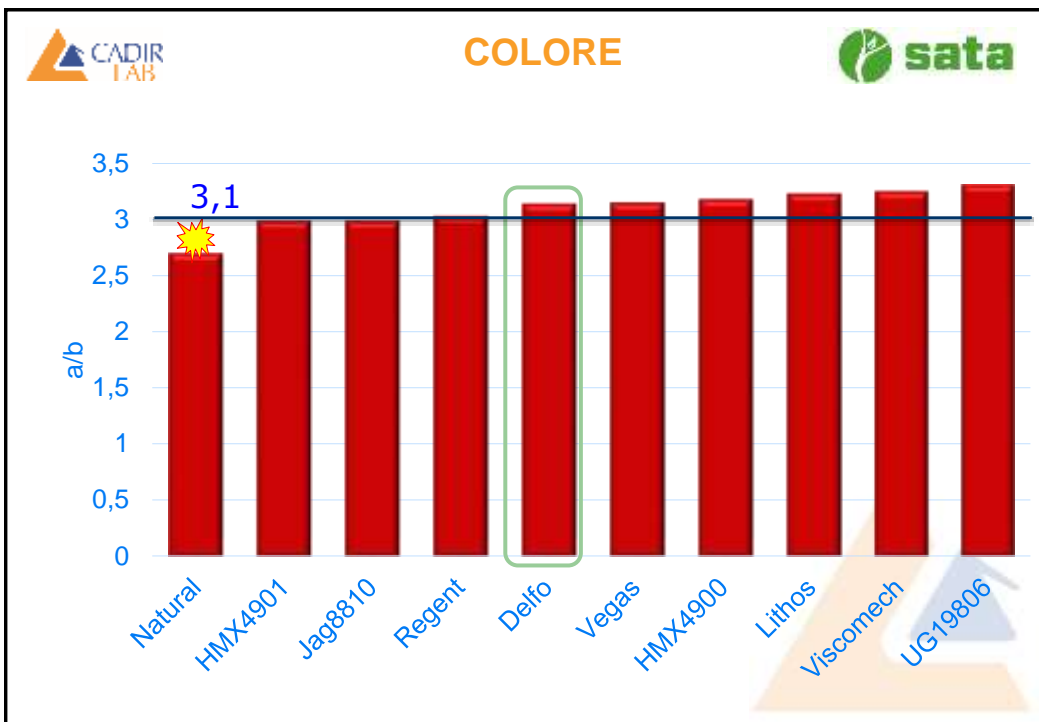
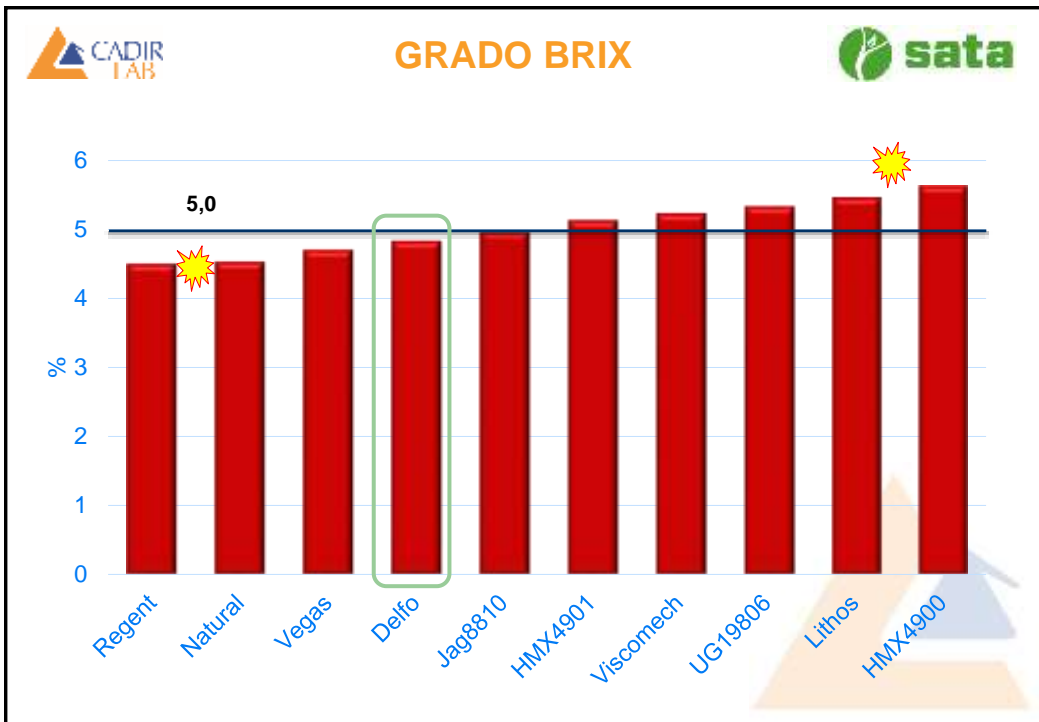
Nome	Ditta	Ciclo	Grandezza media bacca	Note (da catalogo)
DELFO	BAYER-Nunhems	Medio	75-80 g	adattabile ad ogni ambiente di coltivazione e periodo di trapianti; ottima fertilità e produzione; bacche di ottima consistenza e colore
HMX 4900	HM CLAUSE	Medio-precocoe	n.d.	Varietà pre-commerciale (non ancora in gamma) con ottime caratteristiche qualitative dei frutti.
HMX 4901	HM CLAUSE	Medio-precocoe	n.d.	Varietà pre-commerciale (non ancora in gamma) che si contraddistingue dalla bacca consistente e ben colorata.
JAG8810	MONSANTO	Medio precocoe	75-80 g	si adatta molto a differenti condizioni; brix e qualità elevati; polpa molto spessa; ottima tenuta a marciume apicale;
LITHOS	HM CLAUSE	Medio-precocoe	60-65 g	colorazione rossa molto intensa; brix molto elevato
NATURAL	ISI SEMENTI	Medio-precocoe	30 g (mini plum)	ciclo medio precocoe; pezzatura 30g di forma allungata, produzione abbondante e di alta qualità, frutti Jointless, sapore molto dolce con colorazione intensa; ottima consistenza
REGENT	ISI SEMENTI	Medio-precocoe	80 g	Allungato. Ottima consistenza, notevole tenuta e colore ottimale, pianta compatta
UG 19806	UNITED GENETICS	Medio	80-90 g	carattere Extended Field Storage; ampia adattabilità e produzione; <b>Jointless</b> ; ibrido multiuso di alta qualità
VEGAS	ISI SEMENTI	Precocoe	75 g	brix elevato, ottima qualità e consistenza, ottima colorazione, intensa; polpa spessa;
VISCOMECH	UNITED GENETICS	Medio	80-85 g	<b>Jointless</b> , medio vigore e rustica, buona copertura dei frutti. Alta viscosità-

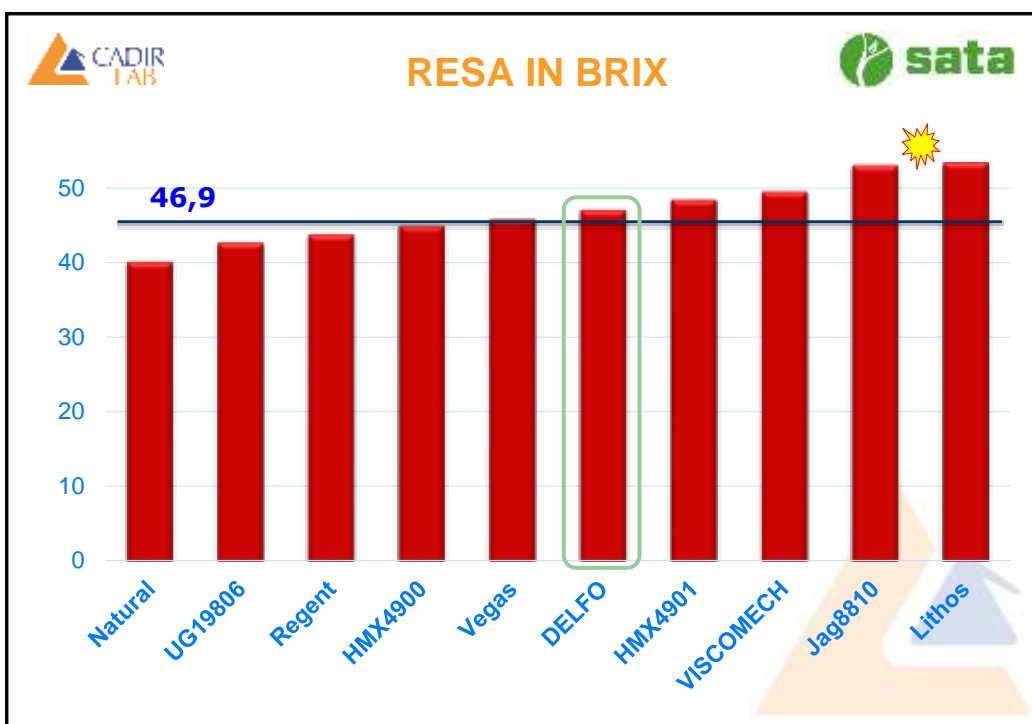












**COMMENTO SULLE VARIETA'**

- Rese/ha: tutti molto produttivi con leggere differenze (JAG8810 più alto) ma molto simili al test
- Brix: HMX4900, Lithos, UG19806, Viscomech e HMX4901 – Media di campo di 5,0 !
- Morfologia: Lithos e UG19806
- Resa in Brix (resa \* grado brix) : Lithos e Jag8810

## CAMPO VAR. TARDIVE

Schema del campo  
Lista Varietà  
Risultati



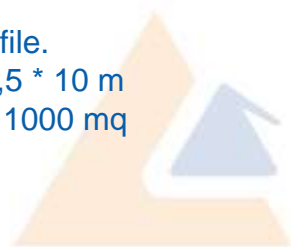
## SCHEMA DI CAMPO

3C	5C
1C	8C
7C	6C
2C	4C
8A	1B
7A	2B
6A	3B
5A	4B
4A	5B
3A	6B
2A	7B
1A	8B

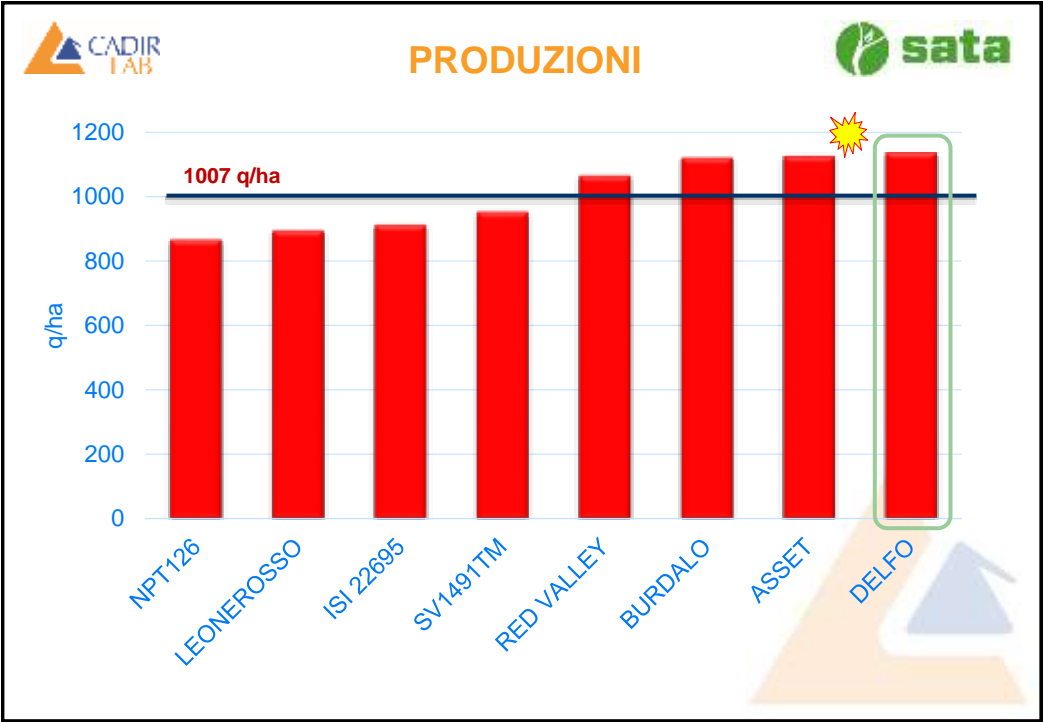
Precedente: tritordeum  
Trapianto: 1 giugno 2016  
Raccolta: 13 settembre 2016.  
Monofila  
Irrigazione a manichetta

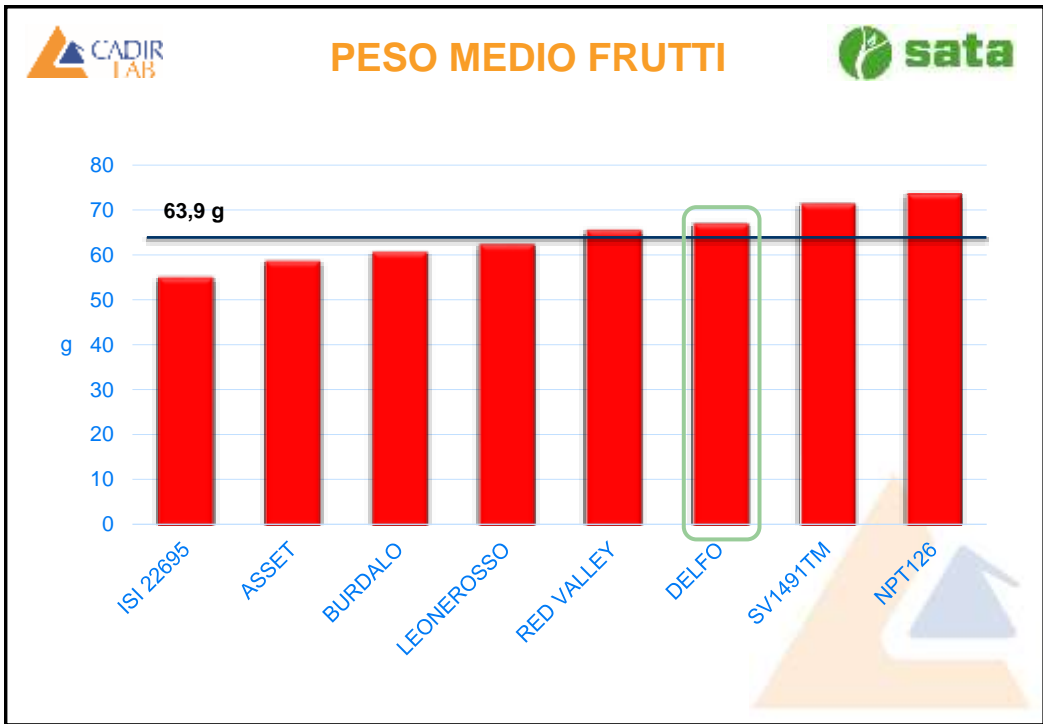
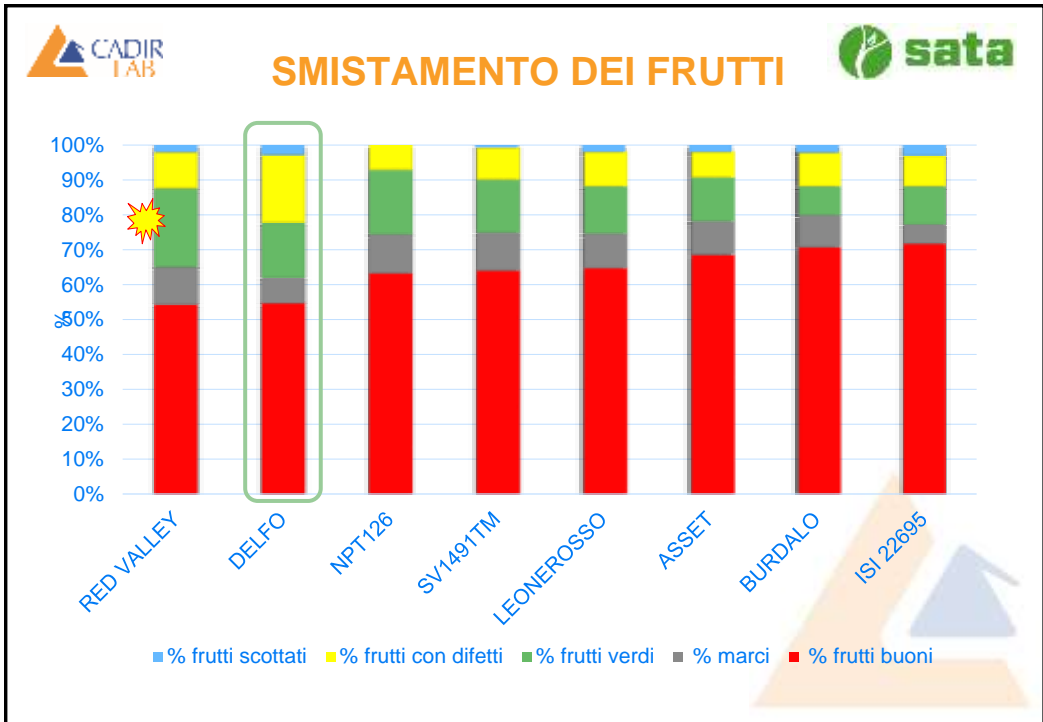
Dimensioni:

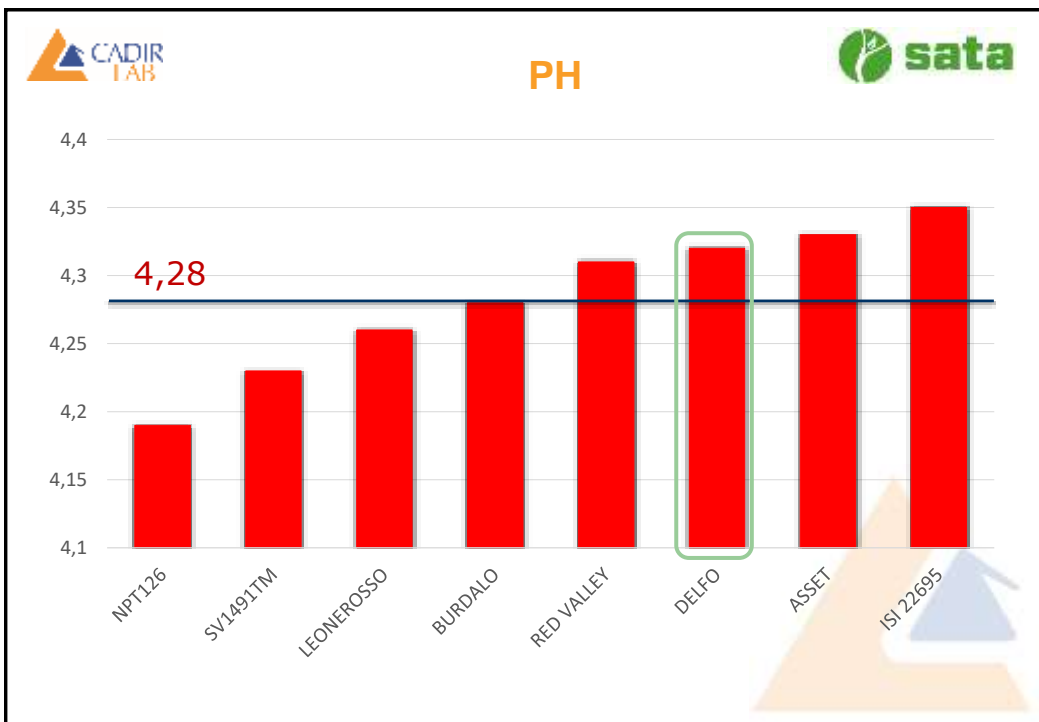
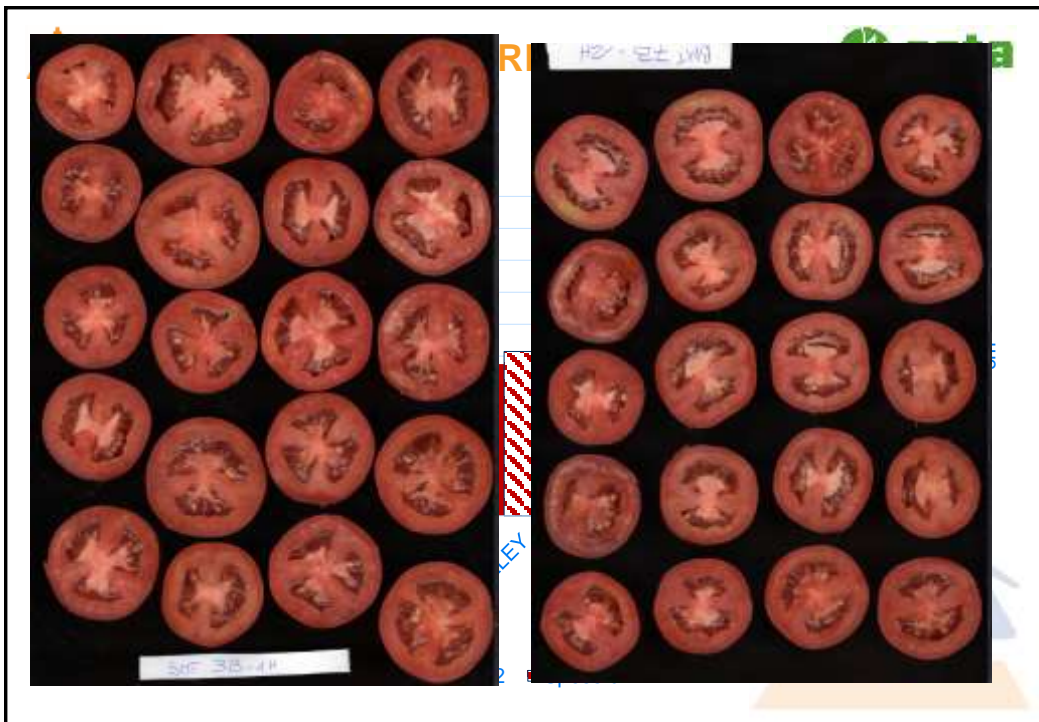
3 blocchi su 6 file.  
Parcelline di 4,5 \* 10 m  
Sup tot prova: 1000 mq

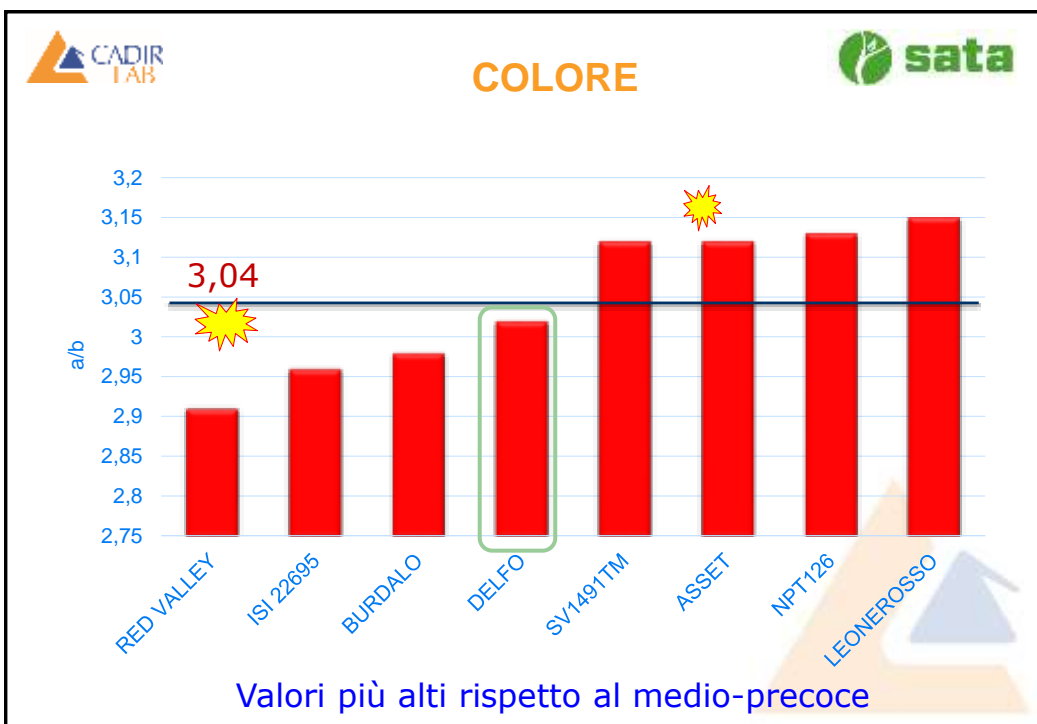
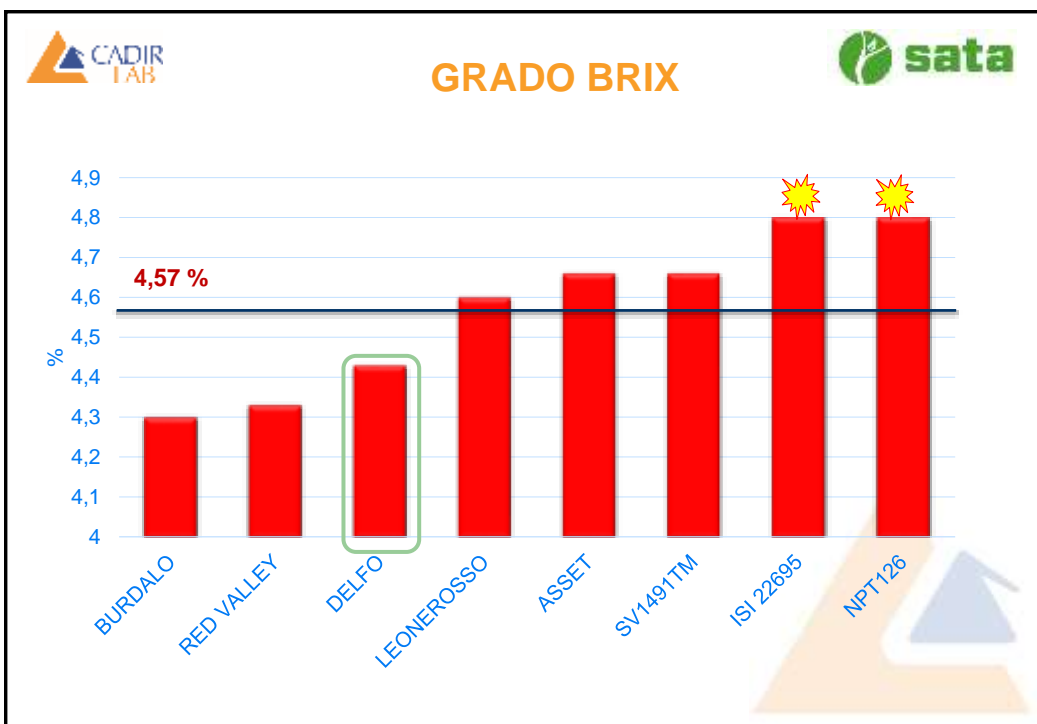


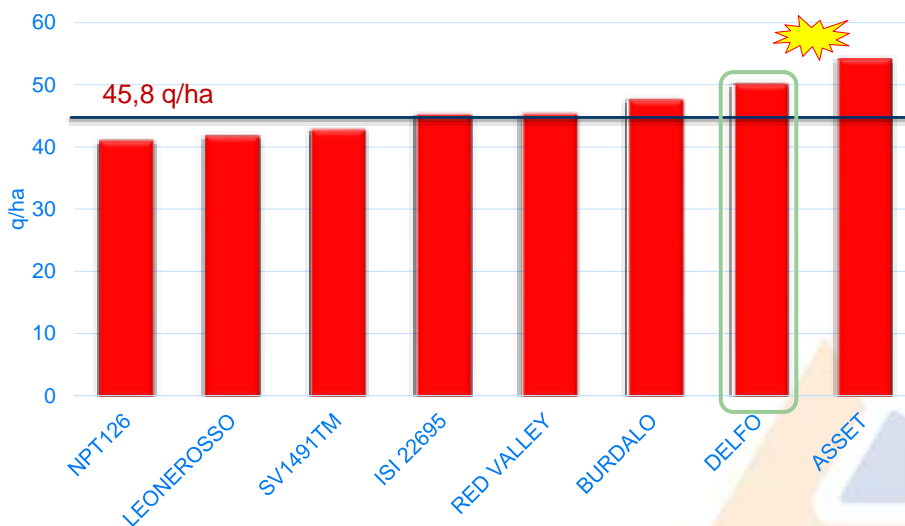
Nome	Ditta	Ciclo	Grandezza media bacca	Note (da catalogo)
ASSET (ES7513)	ESASEM	Medio-tardivo	75-80 g	forma ovale-squadrata; colore esterno intenso, grado Brix elevato; resistente a Pseudomonas e nematodi.
BURDALO	BAYER	Medio	n.d.	alta capacità di allegagione e produttività; bacca con ottima uniformità di colorazione e qualità
DELFO	BAYER	Medio	75-80 g	adattabile ad ogni ambiente di coltivazione e periodo di trapianti; ottima fertilità e produzione; bacche di ottima consistenza e colore
ISI 22695	ISI SEMENTI	Medio	n.d.	n.d.
LEONEROSSO (ex CRX71149)	CORASEED	Medio	80 g	alto contenuto in licopene, ottima tenuta in campo alla sovrammaturazione;
NPT126	SYNGENTA	Medio tardivo	n.d.	forma prismatica; resiste al TSWV, ottima allegagione anche ad alte temperature
RED VALLEY	ESASEM	Tardivo	75 g	Frutto ovale, elevata consistenza; indicato per tutti i tipi di terreno; notevole tenuta alla sovrammaturazione; brix elevato; ottima colorazione polpa.
SV1491TM	MONSANTO	Medio tardiva	80-90 g	forma prismatica, resistente alla Peronospora; alto brix elevato spessore della polpa











- Produttività: più alta per Delfo, Asset, Burdalo e RedValley al di sopra della media di campo di circa 1000 q/ha
- Gradi Brix: più alto per NPT126 e ISI22695 con una media di campo di 4,57
- Morfologia: Valori molto buoni per Leonerosso e Asset
- Resa in brix: i più alti sono Delfo, Asset e Burdalo al di sopra della media di campo di 45,8 q/ha



## RINGRAZIAMO...

- Le ditte sementiere che hanno contribuito e permesso lo svolgimento della prova;
- Andrea Mazza per aver ospitato le prove e per la pazienza;
- Tomato-Farm per il supporto e per la strumentazione di laboratorio per le analisi organolettiche;
- La studentessa Alessia Panzeri per il suo contributo e tenacia;
- I colleghi
- Tutti i partecipanti!



**ARRIVEDERCI A LUGLIO, IN CAMPO!**

