

EUREKA

Istituto Internazionale di Ricerca

in collaborazione con

UNIVERSITÀ degli STUDI di UDINE

Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali

Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche

***LA RESISTENZA ALLA
SICCITÀ***

**RISULTATI PRELIMINARI
DI SPERIMENTAZIONE
IN TUNNEL**

SPERIMENTAZIONE DI COLTIVAZIONE IN CONDIZIONI DI RESTRIZIONE IDRICA I fattori “gestibili”

1. FATTORI ENDOGENI = IL SEME

2. FATTORI ESOGENI = L'ACQUA

COLTIVAZIONE IN CONDIZIONI DI RESTRIZIONE IDRICA

1. IL SEME

**Ogni pianta esprime mediamente solo
il 30-40% del DNA**

**Nel DNA “SILENTE” (60-70%):
adattamento e resistenze**

È POSSIBILE

“STIMOLARE” il DNA SILENTE?

COLTIVAZIONE IN CONDIZIONI DI RESTRIZIONE IDRICA

2. L'ACQUA



L'ACQUA È TUTTA UGUALE?

LA QUALITÀ DELL'ACQUA CAMBIA?

**È SOLO UN PROBLEMA DI
QUANTITÀ?**

**IL CONTRIBUTO
DELL' ISTITUTO INTERNAZIONALE
DI RICERCA
EUREKA**

**COLTIVAZIONE IN CONDIZIONI
DI CARENZA IDRICA**

1. IL SEME

**L'OMEOPATIA APPLICATA
ALL'AGRICOLTURA**

PER STIMOLARE IL DNA "SILENTE"

**PRODOTTO OMEODINAMICO S06
trattamento sul seme
(bagnoseme)**

**per stimolare l'adattabilità alle condizioni
di ridotto apporto idrico**

COLTIVAZIONE IN CONDIZIONI DI CARENZA IDRICA

2. L'ACQUA



**DISPOSITIVI per “RIVITALIZZARE”
L'ACQUA DI IRRIGAZIONE**

**per migliorare la capacità bagnante
dell'acqua di irrigazione**

LA COLLABORAZIONE

**ISTITUTO DI RICERCA
EUREKA**

con

UNIVERSITÀ DI UDINE

Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali

e

Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche

PROVE SPERIMENTALI in TUNNEL

Organizzazione

SEME di PEPERONE
Varietà EPPO – Ibrido F1

1. TRATTAMENTO DEL SEME:
con preparato S06-Antisiccatà

2. ADACQUAMENTO:

A) TIPO DI ACQUA:

con ACQUA “TAL QUALE”

con ACQUA “VITALIZZATA”

B) VOLUME DI IRRIGAZIONE:

sezione al 100%

sezione al 75%

sezione al 50%

PROVE SPERIMENTALI in TUNNEL

PROVA “1”

AZIONE SUL SEME

1. TRATTAMENTO DEL SEME:

preparato omeodinamico

S06-ANTISICCITÀ

2. ADACQUAMENTO:

A) TIPO DI ACQUA:

ACQUA “TAL QUALE”

B) VOLUMI DI IRRIGAZIONE:

sezione al **100%**

sezione al **75%**

sezione al **50%**

PROVA "1"

PRODOTTO "S06-ANTISICCITÀ"

+

ACQUA "TAL QUALE"

Prima del trapianto in tunnel

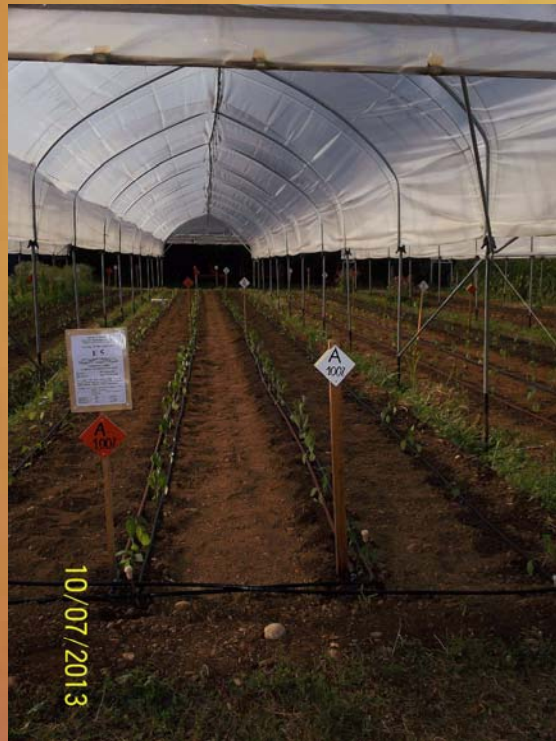


Testimone



Trattato-S06

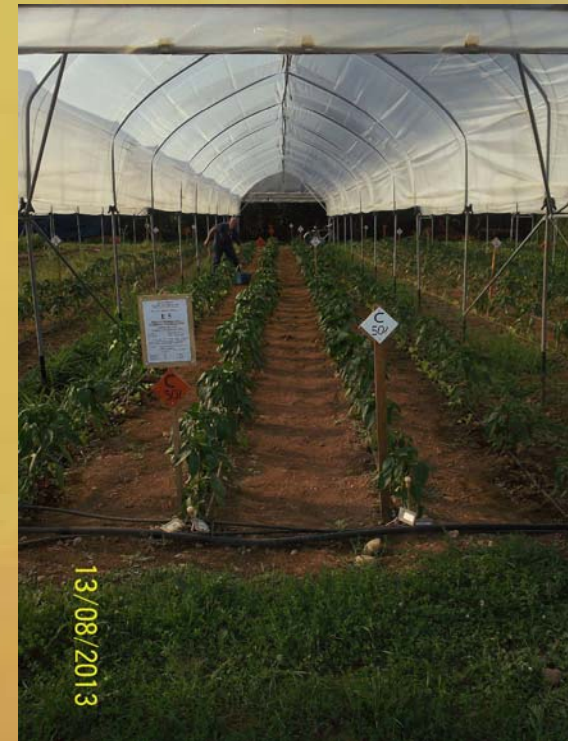
PROVA “1”
PRODOTTO “S06-ANTISICCITÀ”
+
ACQUA “TAL QUALE”
La coltivazione in tunnel



10.07.2013



25.07.2013



13.08.2013

PROVA “1”
PRODOTTO “S06-ANTISICCITÀ”
+
ACQUA “TAL QUALE”
La coltivazione in tunnel



RISULTATI della PROVA "1"

Prodotto S06-Antisiccatà + Acqua Tal Quale

Produzione media per m²



RISULTATI della PROVA "1"

Prodotto S06-Antisiccità + Acqua Tal Quale

Produzione media per m²

Parcella	Percentuale di adacquamento	PRODUZIONE MEDIA PER m ² (Kg/m ²)		
		TESTIMONE	TRATTATO "S06"	Confronto Testimone-Trattato (Incremento %)
A	100%	2,074	2,755	+33%
B	75%	2,381	2,787	+17%
C	50%	2,313	2,980	+29%

Istituto EUREKA-Università di Udine
PROVA NON REPLICATA

PROVE SPERIMENTALI in TUNNEL

PROVA “2”

AZIONE SUL SEME E SULL’ACQUA

1. TRATTAMENTO DEL SEME:

preparato omeodinamico

S06-ANTISICCITÀ

2. ADACQUAMENTO:

A) TIPO DI ACQUA:

ACQUA “VITALIZZATA”

B) ENTITÀ DI IRRIGAZIONE:

sezione al **100%**

sezione al **75%**

sezione al **50%**

PROVA “2”
PRODOTTO “S06-ANTISICCITÀ”
+
ACQUA “VITALIZZATA”
La coltivazione in tunnel



Testimone

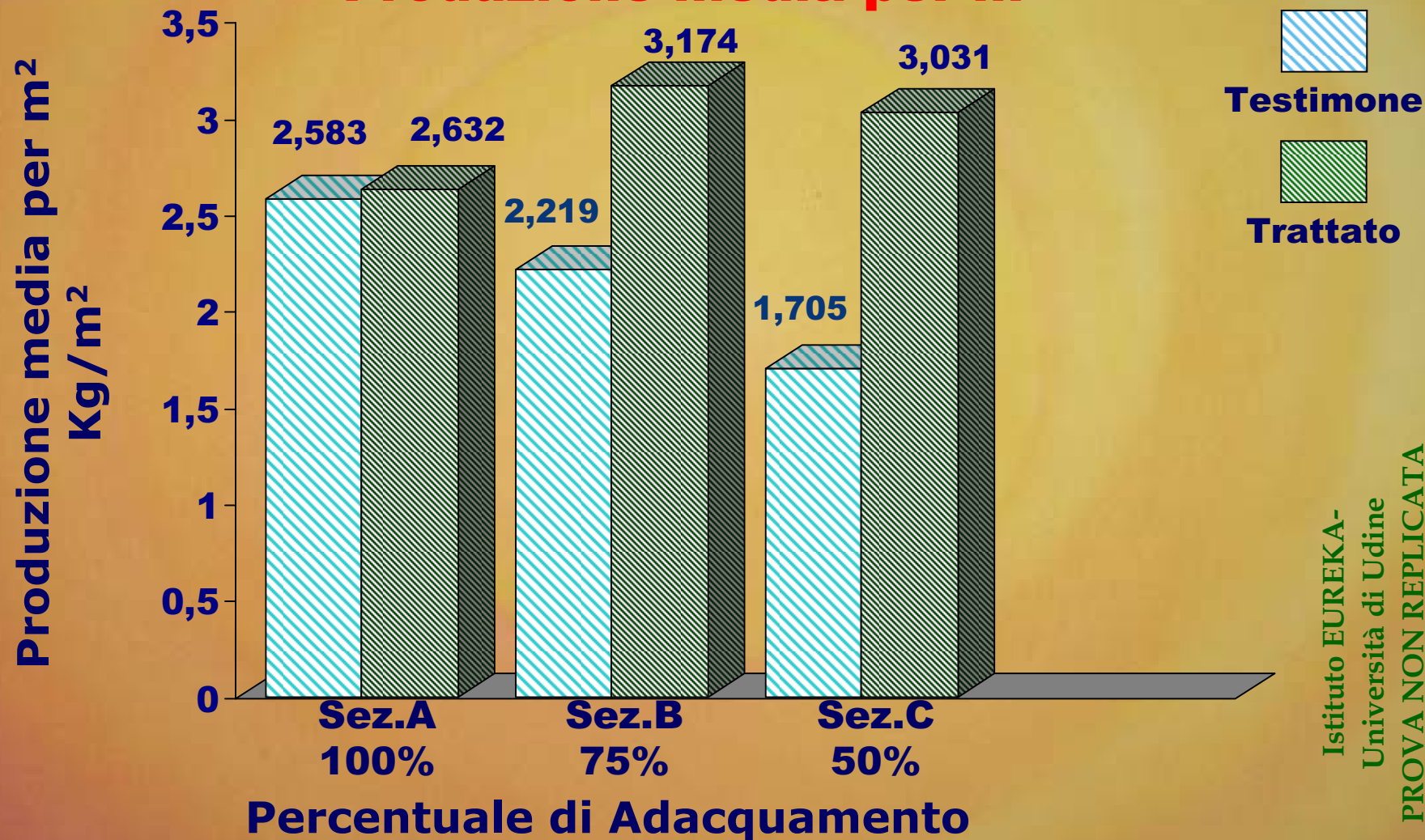


Trattato-S06

RISULTATI della PROVA "2"

Prodotto S06-Antisiccità + Acqua Vitalizzata

Produzione media per m²



RISULTATI della PROVA "2"

Prodotto S06-Antisicidità + Acqua Vitalizzata

Produzione media per m²

Parcella	Percentuale di adacquamento	PRODUZIONE MEDIA PER MQ (Kg/m ²)		
		TESTIMONE	TRATTATO "S06"	Confronto Testimone-Trattato (Incremento %)
A	100%	2,583	2,632	+2%
B	75%	2,219	3,174	+43%
C	50%	1,705	3,031	+78%

Istituto EUREKA-Università di Udine
PROVA NON REPLICATA

PROVA 1 e PROVA 2

COMPORAMENTI TENDENZIALI

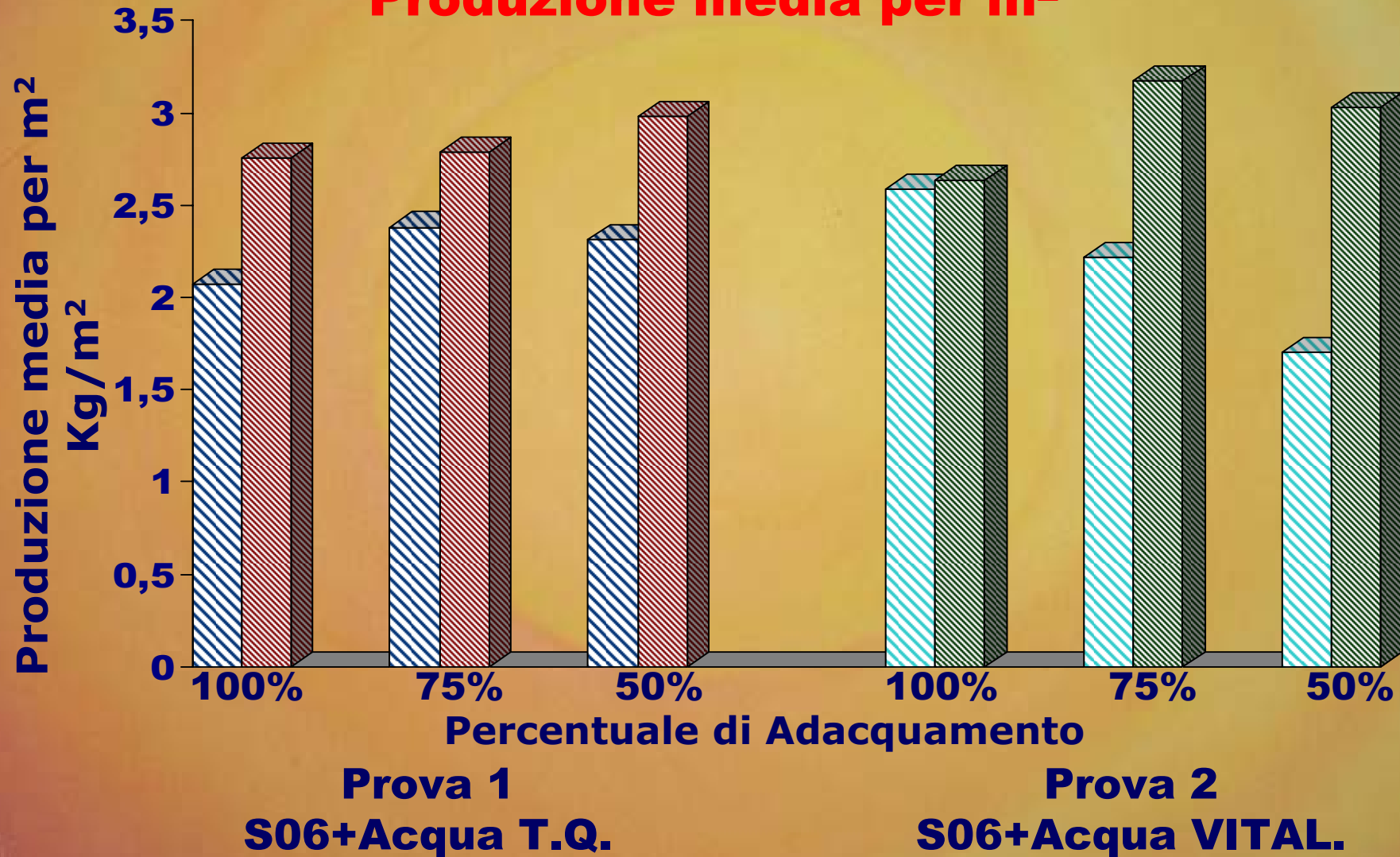
Prova1:
Testimone

Prova2:
Testimone

Prova1:
Trattato

Prova2:
Trattato

Produzione media per m²



PROVA 1 e PROVA 2

CONSIDERAZIONI

1. CONFERMATA L'EFFICACIA DEL PRODOTTO S06
2. OPPORTUNO RIDURRE L'ADACQUAMENTO DEL TESTIMONE DI RIFERIMENTO PER:
 - AUMENTARE L'EFFICACIA D'USO DELL'ACQUA (kg/m³ di acqua distribuita)
 - ESALTARE I VANTAGGI PRODUTTIVI INDOTTI DAL PRODOTTO S06 E DALLA VITALIZZAZIONE DELL'ACQUA DI IRRIGAZIONE
3. NECESSARIE ULTERIORI PROVE SPERIMENTALI PER INTRODURRE SIGNIFICATIVITÀ STATISTICA

CONCLUSIONI 1

**Azione sul SEME:
PRODOTTO BAGNOSEME
"S06-ANTISICCITÀ"**

- 1. STIMOLA" IL DNA SILENTE E PERMETTE
LA RESISTENZA ALLE CONDIZIONI DI
RESTRIZIONE IDRICA**
- 2. MANIFESTA UNA RISPOSTA OMOGENEA
(CIRCA DEL 20%) ED INDIPENDENTE
DAL VOLUME DI ADACQUAMENTO**

CONCLUSIONI 2

Azione sull' ACQUA:

**DISPOSITIVO per "RIVITALIZZARE "
L'ACQUA DI IRRIGAZIONE**

**3. POTENZIA LA CAPACITÀ BAGNANTE
DELL'ACQUA IRRIGUA**

**4. L'ACQUA VITALIZZATA PERMETTE UNA
RISPOSTA PRODUTTIVA AUMENTATA
DELLA PIANTA ALLA PROGRESSIVA
RIDUZIONE DI APPORTO IDRICO**

CONCLUSIONI 3

Suggerimenti per il futuro lavoro di ricerca e sperimentazione

**È necessario
introdurre significatività statistica
a questi risultati preliminari
con esperimenti replicati**

ULTERIORI PROVE SPERIMENTALI:

- TESTIMONE + ACQUA TAL QUALE**
- TESTIMONE + ACQUA VITALIZZATA**
- BAGNOSEME S06 + ACQUA TAL QUALE**
- BAGNOSEME S06 + ACQUA VITALIZZATA**

Con diversi VOLUMI DI ADACQUAMENTO

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

UNIVERSITÀ degli STUDI di UDINE

**Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali
Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche**

in collaborazione con

EUREKA p.s.c.a r.l.

**Istituto Internazionale di Ricerca per un'alta Qualità della Vita
Via Cavalcavia, 6 - 33033 Codroipo (Udine) - Italy
Tel./Fax +39 0432 905724
<http://dimensione-eureka.it> - eureka@spin.it**