



Ciano d'Enza – 26 gennaio 2019

Convegno



Progetto Ambiente - la nuova bonifica
in collaborazione col Centro Acque dell'Università di Parma



inspired by water, driven by innovation

IL GOVERNO DELLA RISORSA ACQUA IN VAL D'ENZA

Decisioni informate
per l'adattamento ai cambiamenti climatici

Teatro Comunale di Ciano d'Enza
26 Gennaio 2019 ore 9:00 -13:00

Programma:

presentazione

Duilio Cangiani - Consigliere Consorzio di Bonifica Emilia Centrale
"Saluti istituzionali"

Mara Gombi - Assessore all'ambiente Comune di Canossa

relazioni

Meuccio Berselli - Segretario Generale Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po
"Il ruolo del Distretto e le scelte di pianificazione"

Renzo Valloni - Centro Acque Università di Parma
"Cambiamento climatico e risorse idriche soluzioni di adattamento
nel contesto della Val d'Enza"

Pierluigi Viaroli - Centro Acque Università di Parma

"Gli ecosistemi acquatici nell'Antropocene:
qualità, disponibilità e sostenibilità degli usi delle risorse idriche"

Andrea Carletti Assessore della Provincia di Reggio Emilia

Lorenzo Fanticini - Azienda Agricola "Il Tralcio" Reggio Emilia
"Impatto sull'agricoltura delle temperature crescenti e delle siccità prolungate"

Andrea Goltara - Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale (CIRF)

"Tra cambiamento climatico e consumo di suolo:
la riqualificazione fluviale per un nuovo equilibrio del territorio"

interventi brevi

Amministratori locali e rappresentanti dell'associazionismo

conclusioni

Paola Gazzolo - Assessore reg. difesa del suolo, protez. civile e politiche ambientali

Impatto sull'agricoltura delle temperature crescenti e delle siccità prolungate

Per informazioni 334 6599442 cangiani53@gmail.com

Emilia Romagna – Area complessa

BASSA
PRESSIONE
ATLANTICA

ANTICICLONE
SIBERIANO

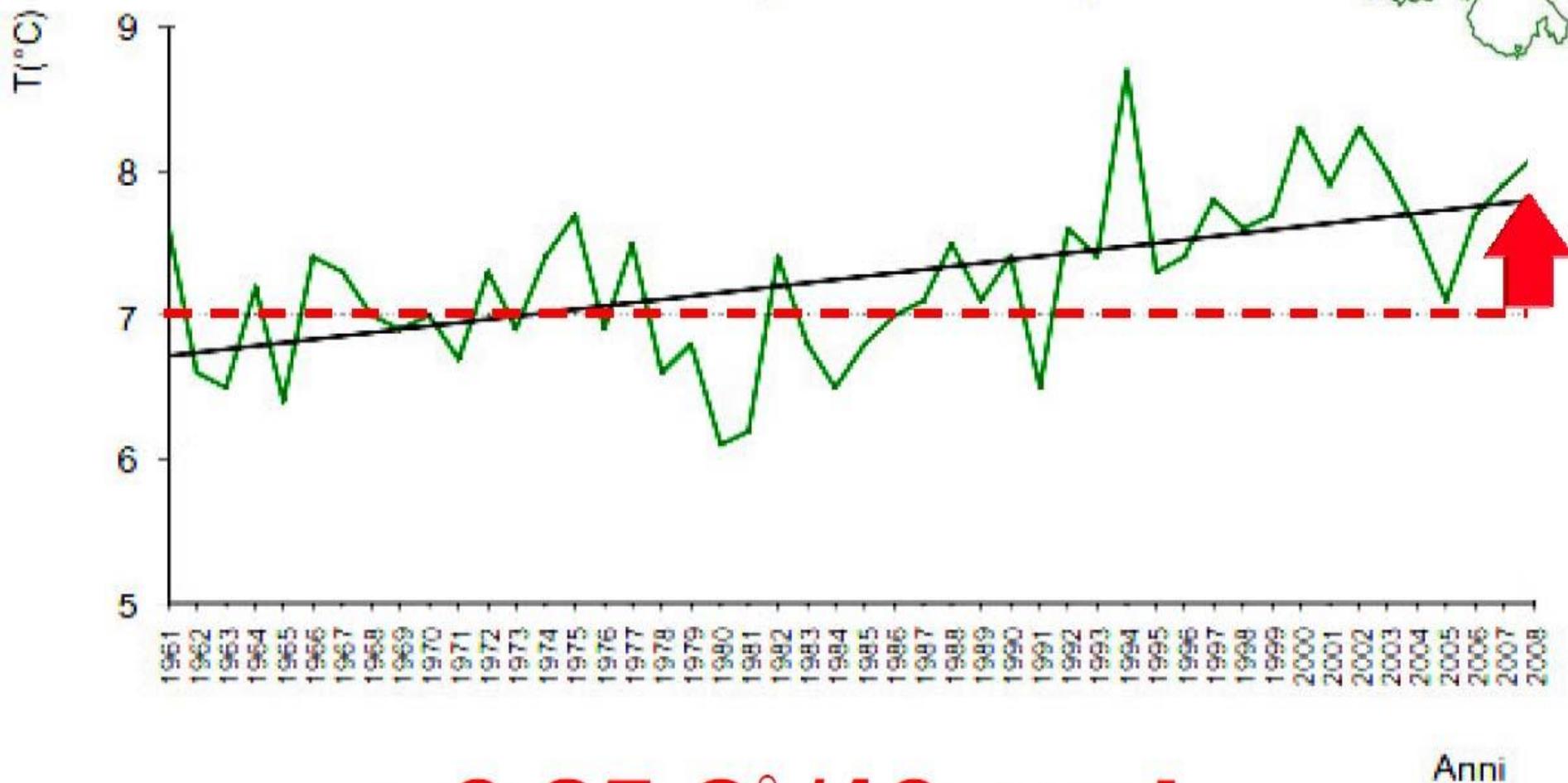
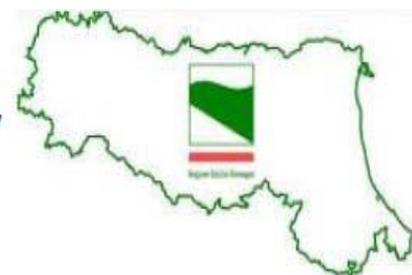


ANTICICLONE
DELLE AZZORRE

ANTICICLONE
AFRICANO

Emilia Romagna

INDICATORE: TEMPERATURE MINIME



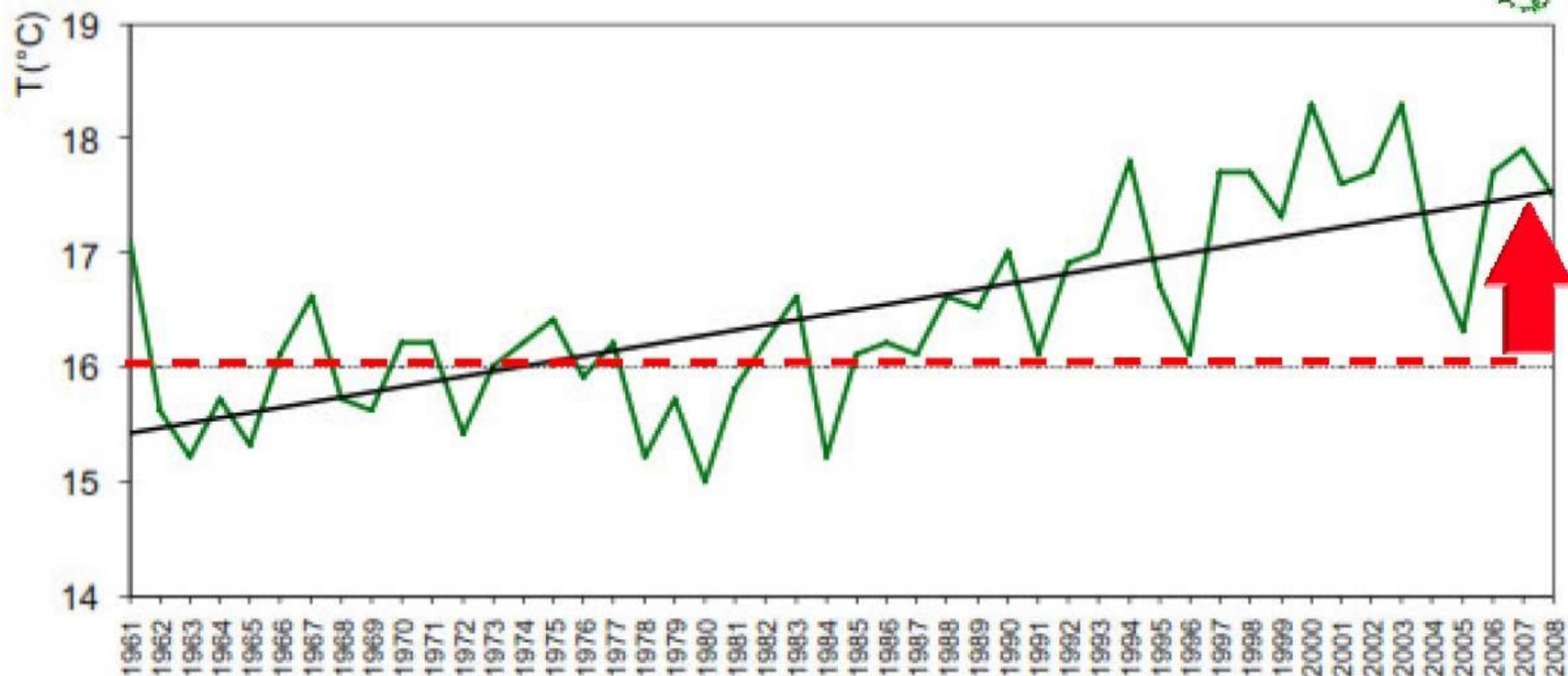
+ 0,25 C° /10 anni

Dati ARPA ER

Emilia Romagna



INDICATORE: TEMPERATURE MASSIME



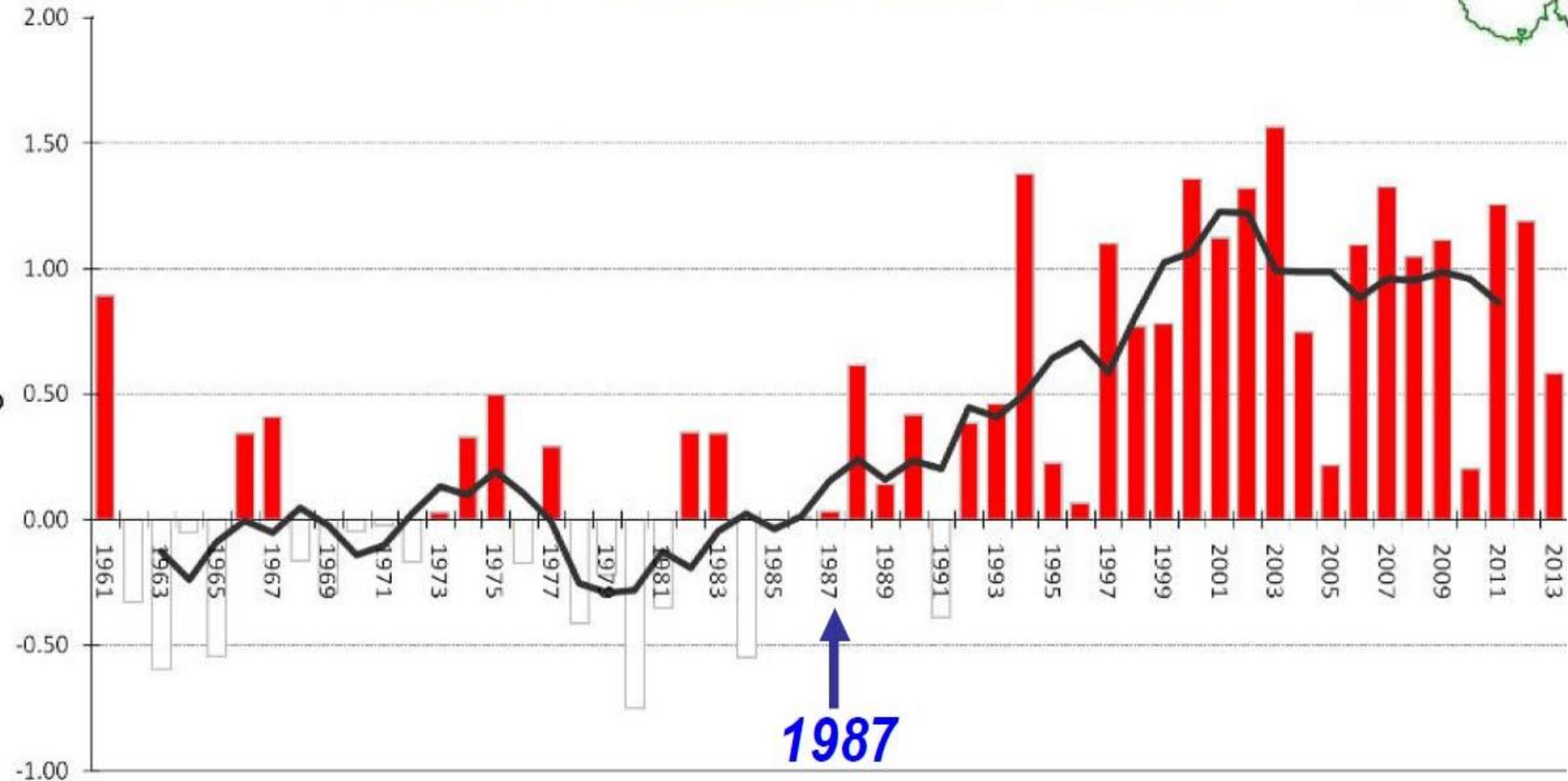
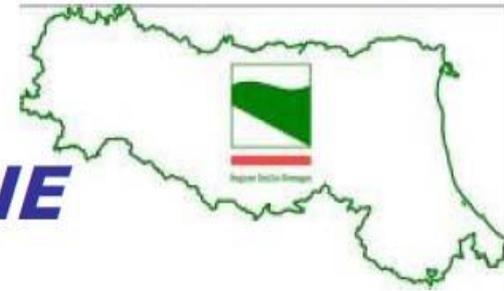
+ 0,46 C° /10 anni

Dati ARPA ER

Anni

Emilia Romagna

SCARTO TEMPERATRE MEDIE



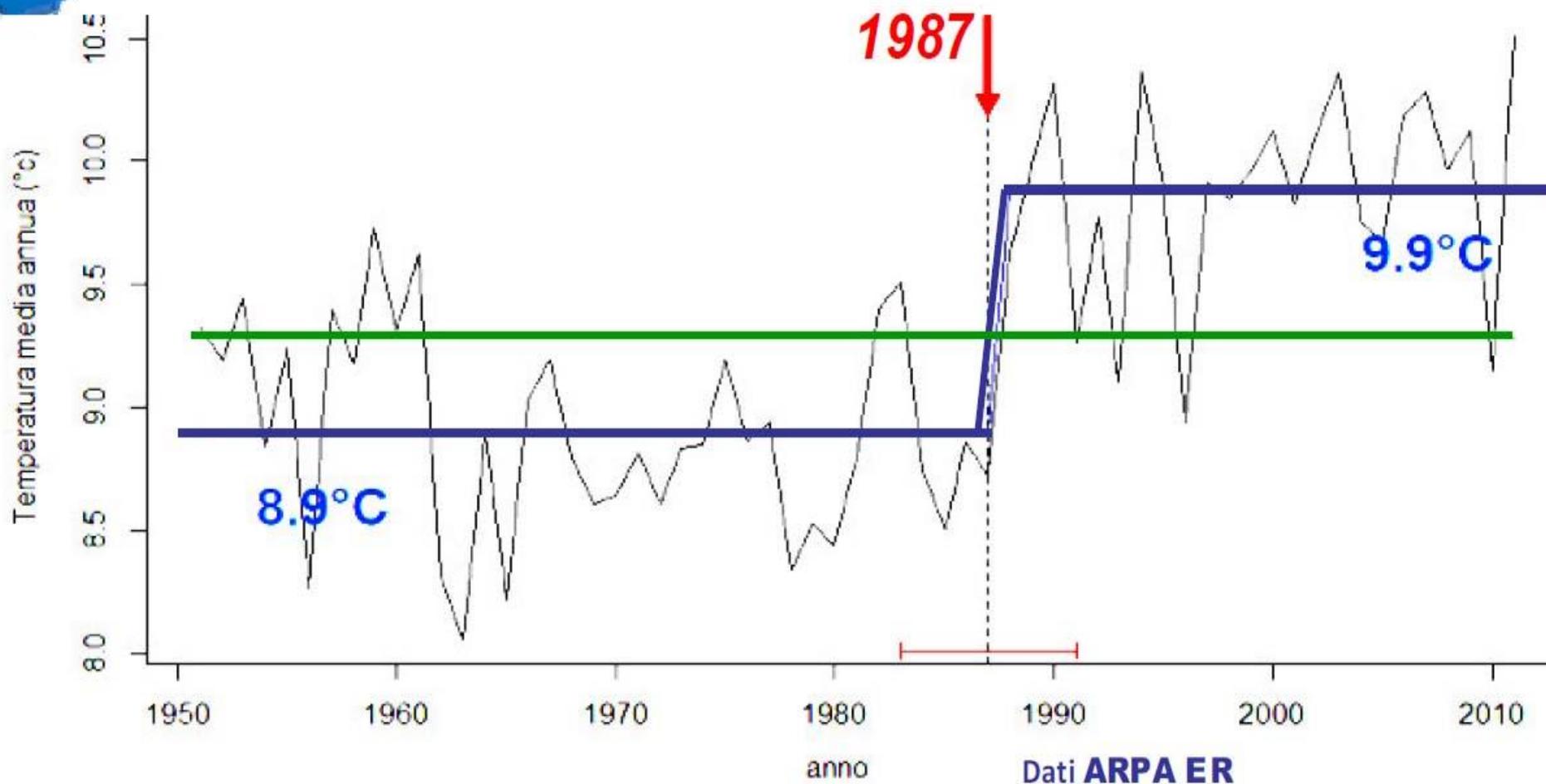
Dati ARPA ER



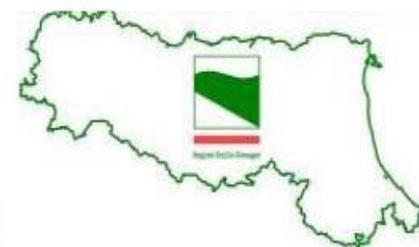
Temperature medie annue in Europa

Periodo 1961 - 2011

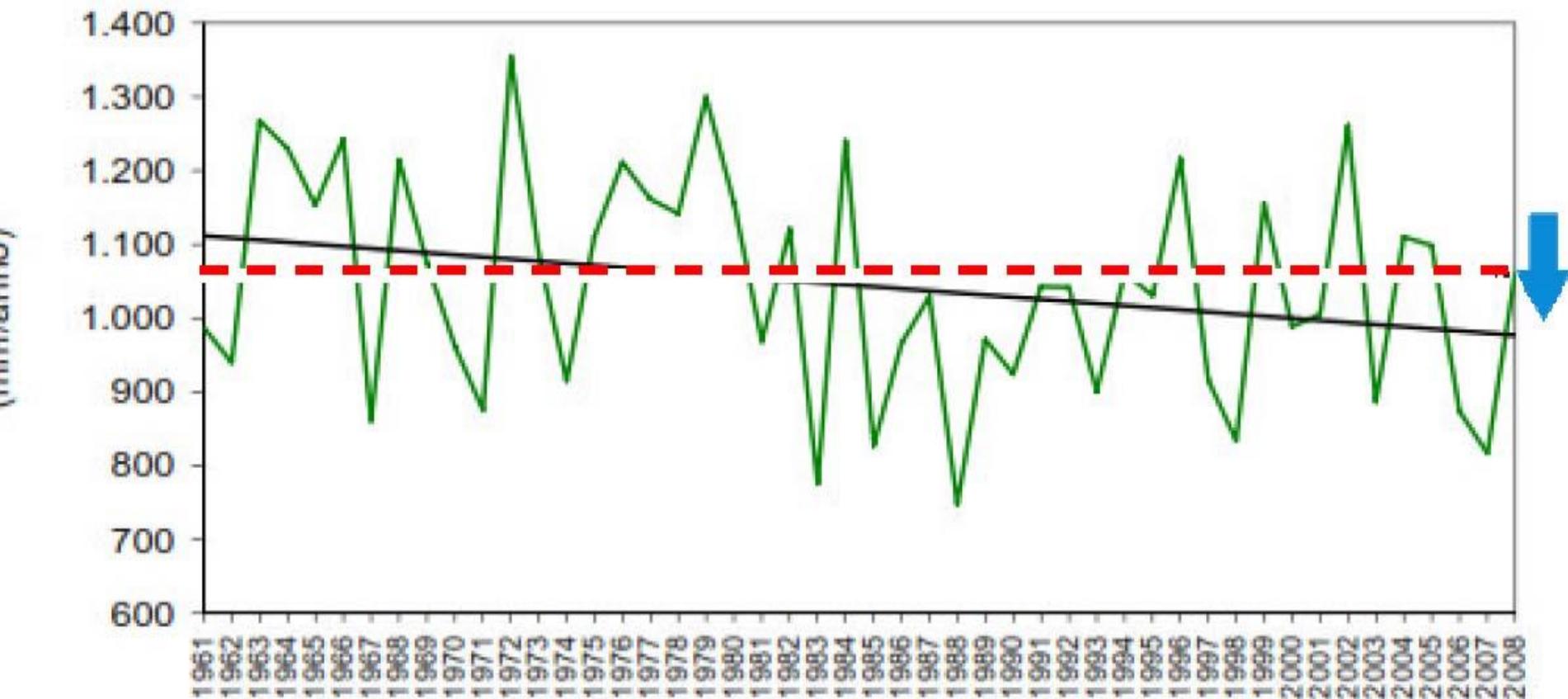
Media di 20 stazioni Europee



Emilia Romagna



INDICATORE PRECIPITAZIONI

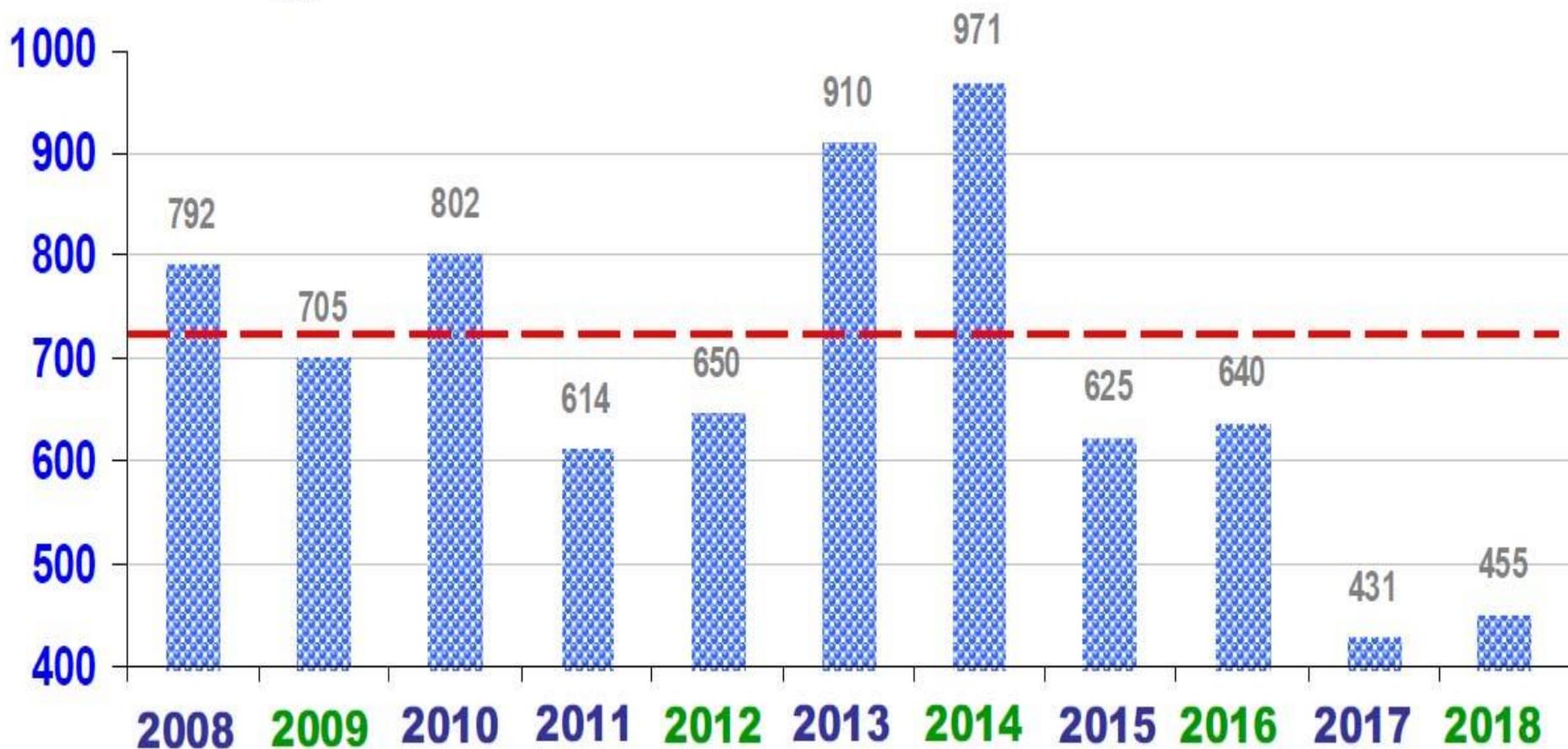


Dati ARPA ER

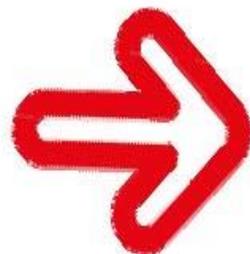


Reggio Emilia

Indicatore: PRECIPITAZIONI 2008 - 2018



***Anomalie di
Temperature e
Precipitazioni***



Effetti sulla FISIOLOGIA

Effetti diretti

Effetti indiretti



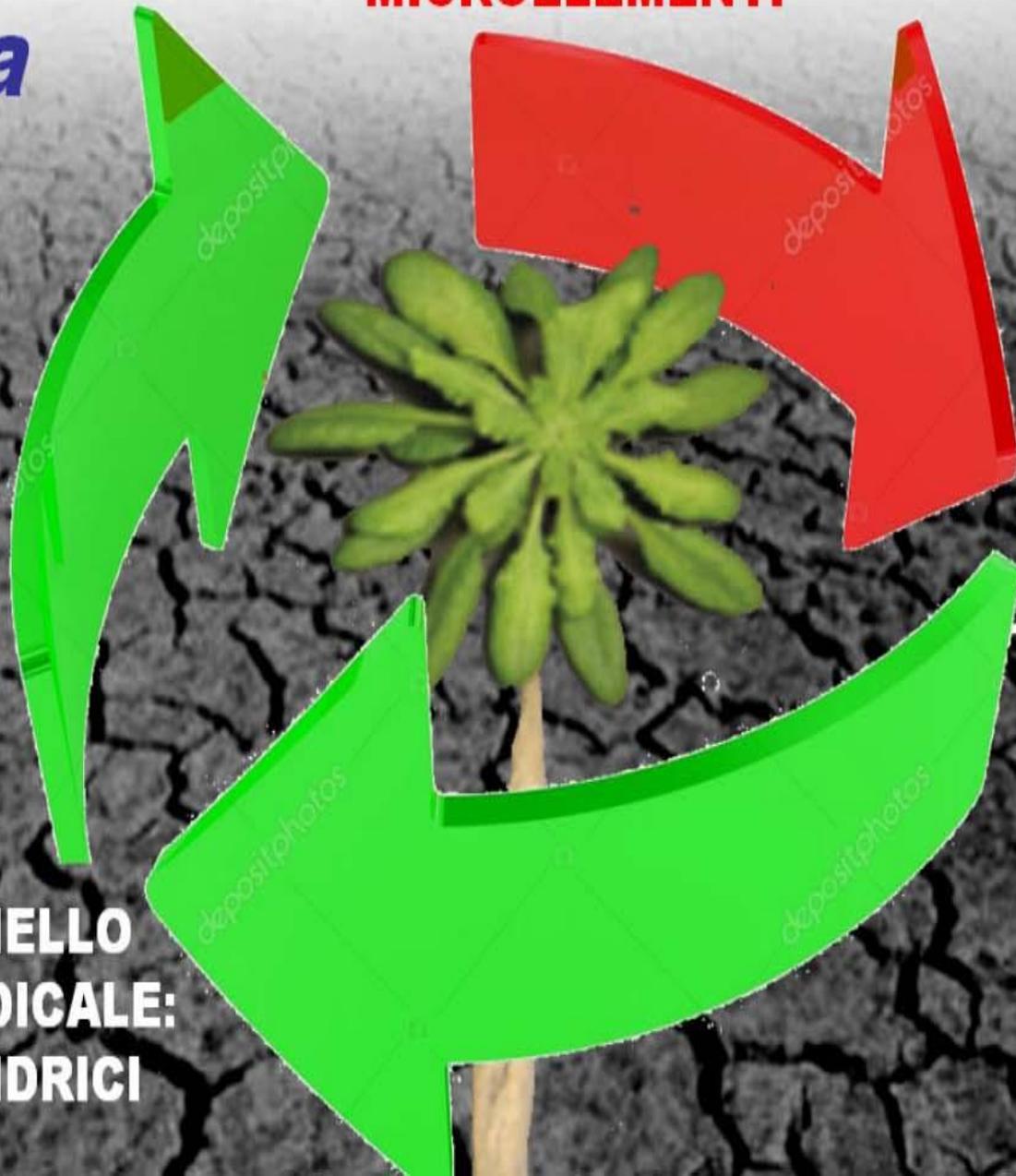
Effetti sulla fisiologia

Le condizioni idriche del suolo e i valori di temperatura ambientale si correlano attraverso la fisiologia della pianta

**ASSORBIMENTO
MICROELEMENTI**

**SUSCETIBILITA'
AGLI STRESS
AMBIENTALI,
SCARSA
TRASLOCAZIONE**

**ANOMALIE NELLO
SVILUPPO RADICALE:
SCOMPENSI IDRICI**



EFFETTI DIRETTI SULLE COLTURE



EFFETTI DIRETTI SULLE COLTURE





EFFETTI DIRETTI SULLE COLTURE

Scelte agronomiche

Colture erbacee e industriali

- Scelta cultivar e ibridi idonei
- Programmazione cicli colturali
- Colture autunno - vernine
- Adeguamento delle fertilizzazioni



Colture arboree

- Scelta varietà a ciclo breve
- Scelta di portainnesti adeguati
- Corretta gestione dell'inerbimento
- Adeguamento delle fertilizzazioni
- Impiego antitraspiranti
- Irrigazioni climatizzanti



**RAZIONALIZZAZIONE DEGLI
APPORTI IDRICI E DELLE MODALITA'
DI IRRIGAZIONE**

- » L'acqua sarà sempre più scarsa
- » Il bene ACQUA sarà sempre più costoso (vd. energia)
- » La possibilità di continuare a fare agricoltura dipende solo dalla RESILIENZA che noi agricoltori sapremo mettere in... campo!

ENTRARE IN
UN'OTTICA
«DIVERSA»



ARIDOCOLTURA

Accorgimenti volti a consentire la coltivazione in ambiente arido, cioè in assenza di irrigazione o in presenza di precipitazioni minime.

Esempi storici di Israele, Sahara Forest Project, California...

Ricerca e sviluppo del CER – Canale Emiliano Romagnolo

... guardare
altrove...



In un'ottica di aumento esponenziale dei costi per l'approvvigionamento dell'acqua è necessario affidarsi a interventi mirati, localizzati, che non consentano sprechi. Soluzioni differenziate per le diverse colture.

... abbattere i
costi...



- » Verificare la possibilità di FARE AGRICOLTURA per non perdere né biodiversità, né varietà.

Impianti microirrigui, sub-irrigazioni, antitraspiranti, lavorazioni del terreno.

Tecnologia a supporto
(sistemi IRRINET-IRRIFRAME)

... produrre...



Nel triennio 2004-2006 il Centro Ricerche Produzioni Animali (su incarico della Regione Emilia-Romagna e finanziamento di 135mila euro), realizza lo studio «Valorizzazione del prato stabile – salvaguardia del prato stabile in area Parmigiano-Reggiano attraverso l'ottimizzazione della risorsa idrica e azotata»

I prati stabili sono:

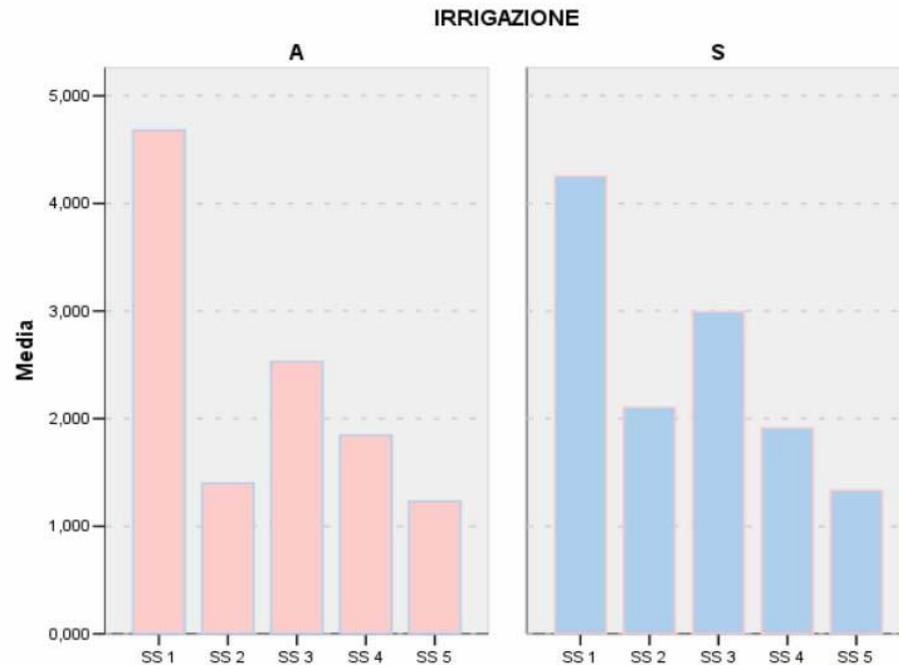
- In termini agronomici: foraggio di ottima qualità
- In termini ambientali: capaci di evitare percolamento in falda di nitrati
- In termini paesaggistici: l'essenza stessa della «culla» del Parmigiano-Reggiano

... tutelare ...



Ottimizzazione dell'acqua e dell'azoto

Produzione di sostanza secca per sfalcio: Irrigazione

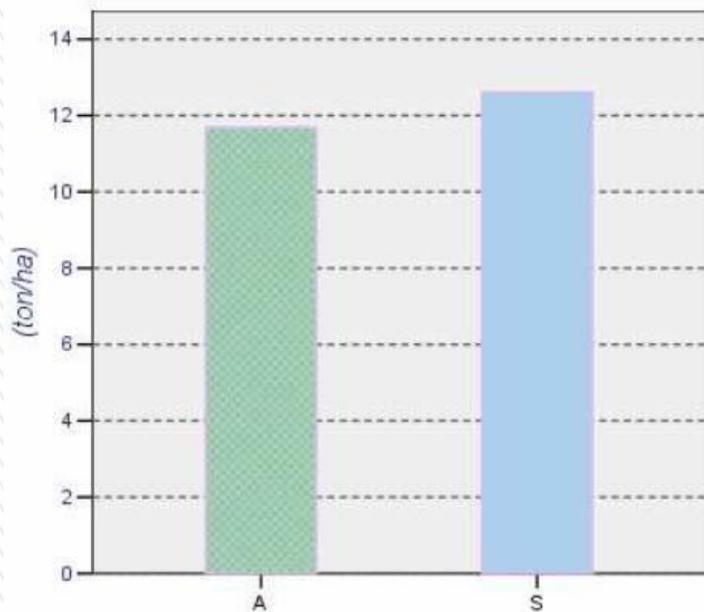


C.R.P.A.

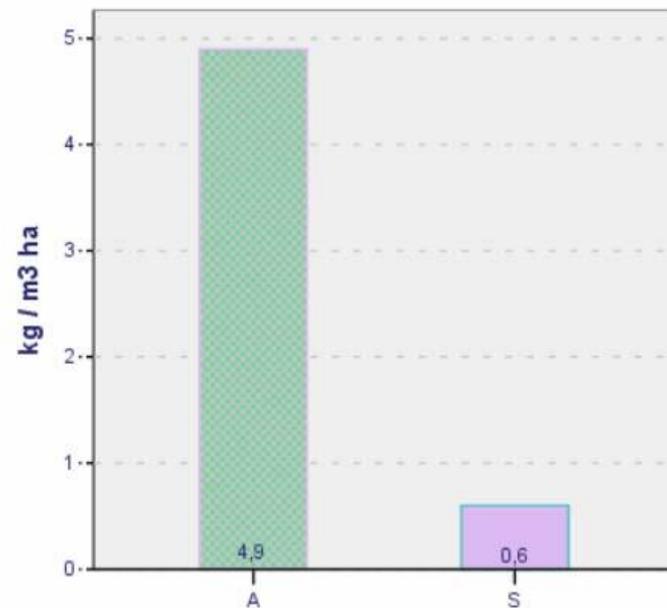
... fare ...



Produzione di sostanza secca (ton/ha anno 2005)



Efficienza irrigua (kg/m³ ha)

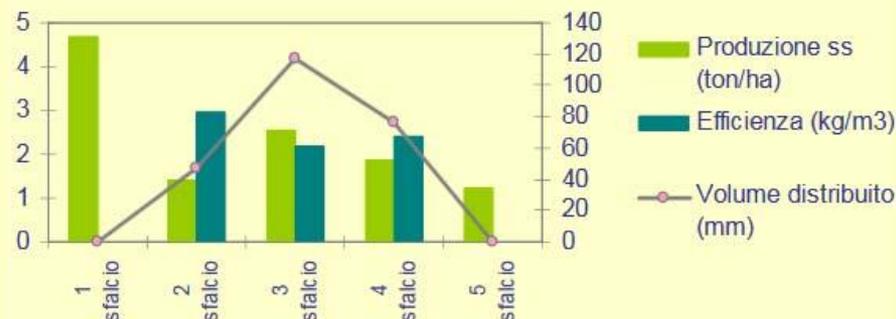


... fare ...

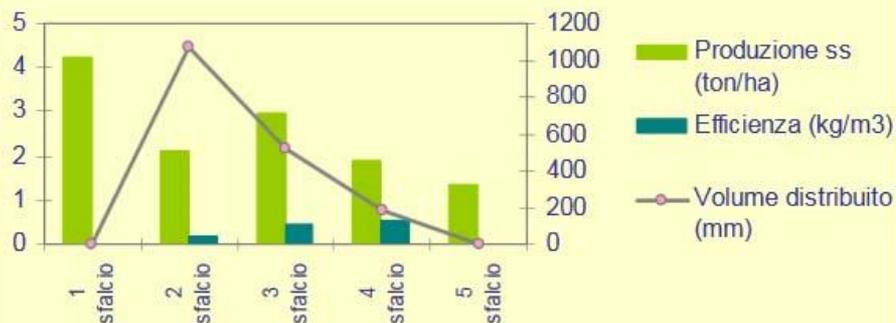


Aspersione

Produzione in sostanza secca, volume d'acqua distribuito ed efficienza idrica (sistema per aspersione)



Produzione in sostanza secca, volume d'acqua distribuito ed Efficienza idrica (sistema per scorrimento)



Scorrimento

... fare ...



RISPARMIO IDRICO tra sistema di irrigazione
a scorrimento e sistema di irrigazione per
aspersione:

75% - 80%

... **agire**...



A black and white photograph of a man with wild, curly hair and a mustache, looking extremely shocked or surprised. His eyes are wide open, and his mouth is agape. The image is a popular internet meme. Overlaid on the bottom of the image is the Italian phrase "SI. PUÒ. FARE!" in large, bold, white capital letters with a thick black outline.

SI. PUÒ. FARE!

DIVERSO NON VUOL
DIRE MIGLIORE o
PEGGIORE: VUOL
DIRE SOLO

DIVERSO

... cambiare!

