

Confagricoltura Padova

CON IL CONTRIBUTO DI punto impresa digitale CAMERA DI COMMERCIO PADOVA Il futuro a portata di impresa

ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI DELLA PROVINCIA DI PADOVA

Ministero della Giustizia

Irrigazione Veneta

WEBINAR INCONTRO FORMATIVO ONLINE SU ZOOM

Gestione irrigua, un approcio integrato per affrontare le sfide climatiche

Intervento: dott. For. Montagna Alberto



Mi presento

Dott. for.
Montagna Alberto

Consulente in gestione idrica Integrata

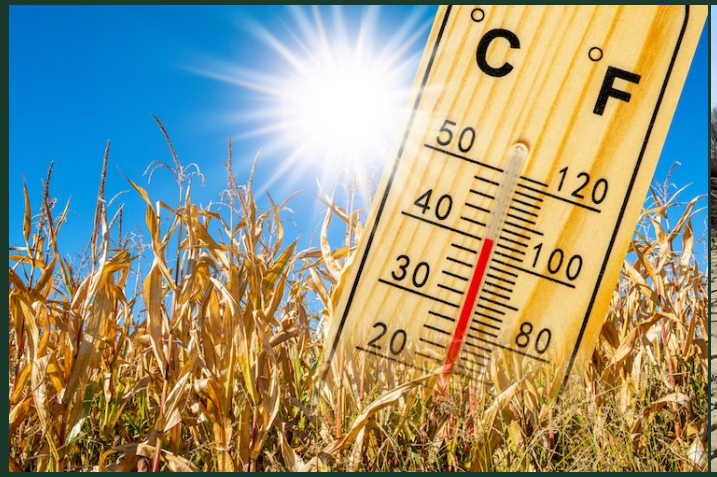


Contatti: monti.a@libero.it



IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

RIPERCUSSIONI PRINCIPALI







IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

IL PARADOSSO DELLE PIANTE DA FRUTTO/ORNAMENTALI







IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

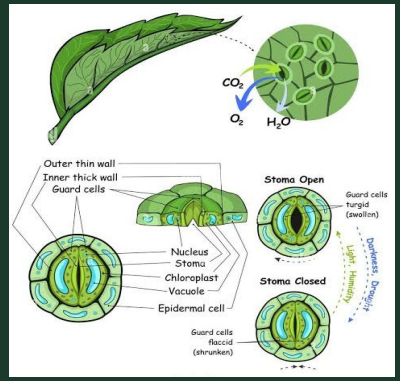
LE STATEGIE DELLE COLTURE



APPARATO RADICALE



BLOCCO FOTOSINTESI



CHIUSURA STOMATICA



IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

STRESS TERMICO







IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

LE COLTURE INTENSIVE DIPENDONO DALL'IRRIGAZIONE







IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

LE COLTURE INTENSIVE – FABBISOGNO IRRIGUO AUMENTERA'?





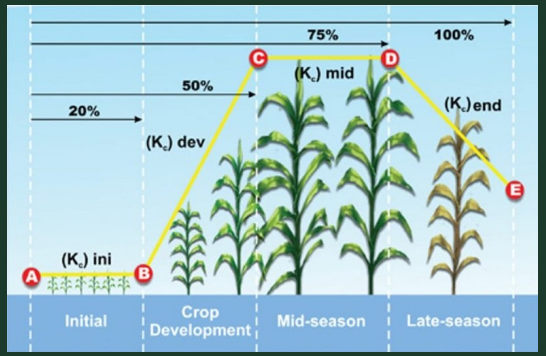


IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

FABBISOGNO IRRIGUO – COME LO SI TERERMINA?

AGENDA 56 FAO





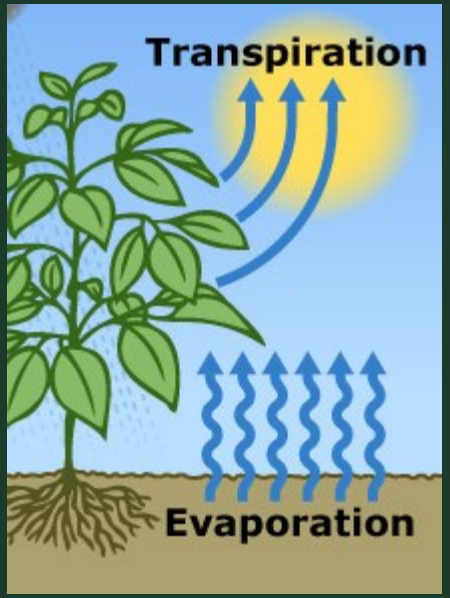


EVAPOTRASPIRAZIONE



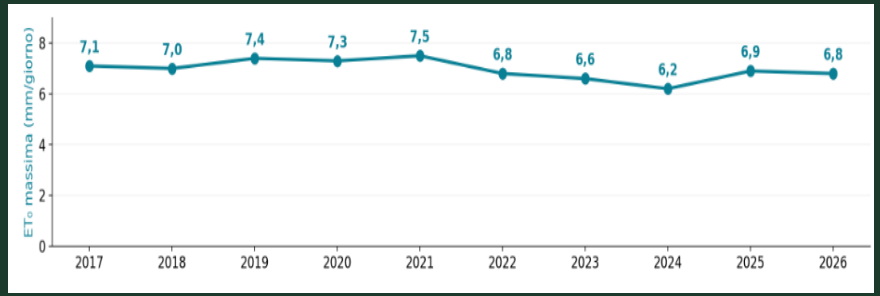
IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

EVAPOTRASPIRAZIONE – COSE' E COME STA CAMBIANDO



La **formula di Penman–Monteith FAO-56**, che usiamo per calcolare l'evapotraspirazione di riferimento **ET_0**, è:

$$ET_0 = \frac{0{,}408\,\Delta\,(R_n - G) + \gamma\,\frac{900}{T+273}\,u_2\,(e_s - e_a)}{\Delta + \gamma\,(1 + 0{,}34\,u_2)}$$





IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

PER L'IRRIGAZIONE IL PRINCIPALE ATTORE E' IL TERRENO

PERIODI LUNGHI DI SICCITA' + EVENTI METEORICI DI ALTA INTENSITA'
RIDUCONO **LA** ***SOFFICITA'*** **E QUINDI LA** ***CAPACITA' DI ASSORBIRE ACQUA*** **SIA METEORICA CHE IRRIGUA**







IL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO

CAMBIA LA FUNZIONE DELL'IRRIGAZIONE E IL MODO DI IRRIGARE








Gestione irrigua –

SISTEMI E METODI

IMPORTANZA DI AVERE UN METODO DI GESTIONE IRRIGUA

METODO IRRIGUO	RISPARMIO IDRICO
NESSUNO	NESSUNO
CON METODO	CIRCA 30%
METODO + CONTROLLO FIOSIOLOGICO*	OLTRE 50%*

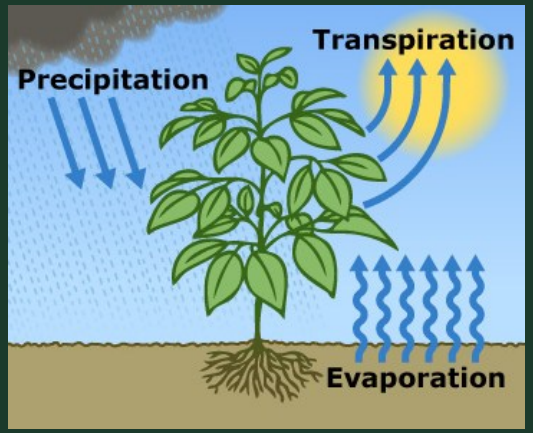
***RIGUARDA COLTURE PLURIANNUALI**

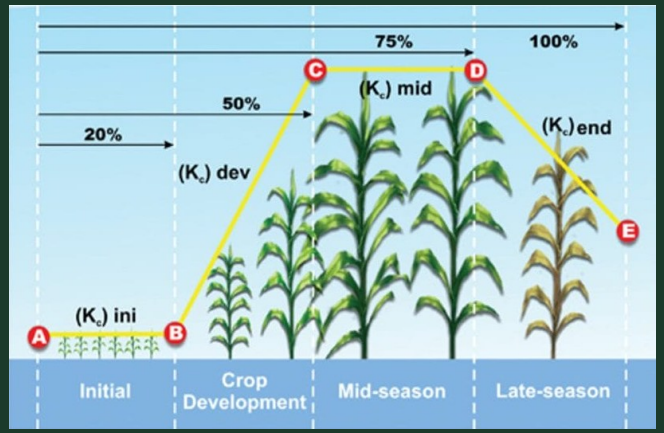


Gestione irrigua –

SISTEMI E METODI

COSA SERVE PER GESTIRE L'IRRIGAZIONE – MOD. A





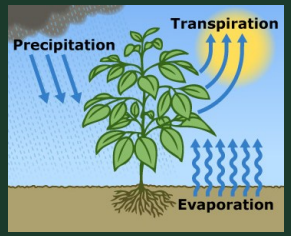
IRRIGAZIONE = PIOGGE – ET0 X Kc

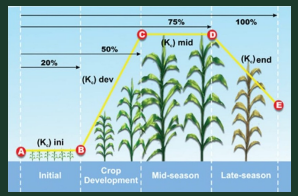


Gestione irrigua –

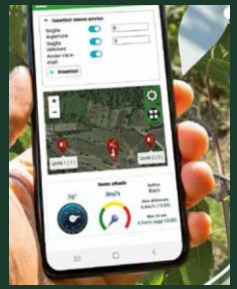
SISTEMI E METODI

COSA SERVE PER GESTIRE L'IRRIGAZIONE – MOD. A











IRRIGAZIONE = PIOGGE – ET0 X Kc

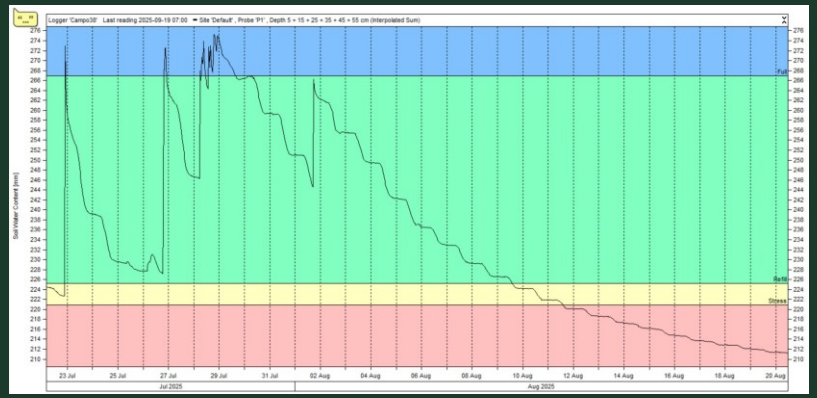


Gestione irrigua –

SISTEMI E METODI

COSA SERVE PER GESTIRE L'IRRIGAZIONE – MOD. B





IRRIGAZIONE = LIVELLO UMIDITA' SENSORI



Gestione irrigua –

SISTEMI E METODI

COMBO MOD A E MOD B



+





Gestione irrigua –

SISTEMI E METODI

PREGI E DIFETTI MOD A E MOD B







Gestione irrigua –

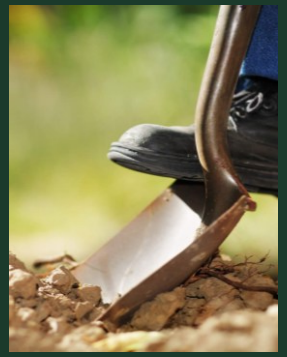
Approcio integrato



+



+



+





Grazie per l'attenzione

Dott. For.Montagna Alberto

monti.a@libero.it

3923524743

Confagricoltura Padova

CON IL CONTRIBUTO DI punto impresa digitale

ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI DELLA PROVINCIA DI PADOVA

Ministero della Giustizia

Irrigazione Veneta