

Agricoltura e non solo

Scoperta che può cambiare l'aridocoltura arriva dagli Usa il terreno "auto irrigante"

Franco Brazzabeni

Nella tradizionale Festa del Ringraziamento, istituita nel 1951 in Italia e solo omonima della celebrazione che avviene negli Usa, gli agricoltori ringraziano per il raccolto dei campi e chiedono la benedizione sulla nuova annata. In questa ricorrenza anche Papa Francesco ha voluto lanciare un suo messaggio tramite un tweet: "Ringraziamo oggi il Signore per l'acqua, benedizione della terra, bene imprescindibile per l'equilibrio degli ecosistemi e la sopravvivenza umana. Prendiamoci cura di questo dono affinché non s'inquinino né si perda".

Cambiamenti climatici, con conseguente desertificazione di territori soprattutto nel terzo mondo, e incremento demografico causano migrazioni di massa e spesso conflitti locali (se ne contano 500 nel mondo) per l'approvvigionamento delle risorse idriche. Oggi l'acqua non è "solo" una materia necessaria per la vita umana e l'agricoltura, ma una causa sempre più frequente di insicurezza sociale e politica.

Oltre 2 miliardi di persone



Un sistema di irrigazione tradizionale Presto potrebbe venire sostituito almeno in parte da terreni auto irriganti, la nuova scoperta che arriva dagli Stati Uniti

non hanno accesso all'acqua potabile, con effetti drammatici in nord Africa e Medio Oriente ed inevitabili ricadute sull'Europa. Per quanto riguarda l'agricoltura, la ricerca del set-

tore ha raccolto la sfida e sta lavorando in varie direzioni. Costituzione di varietà vegetali con minori esigenze idriche, tecniche di coltivazione conservative, sistemi di irrigazione a basso consumo sono rispo-

ste concrete, già applicate, anche se non abbastanza. Serve comunque di più per non perdere la potenzialità produttiva nelle nostre zone a causa dei sempre più frequenti periodi siccitosi; serve molto di più per recuperare all'agricoltura le aree desertificate.

Un contributo molto interessante potrebbe venire da una scoperta della University of Texas di Austin. Un gruppo di ricercatori ha inventato un nuovo tipo di terreno, arricchimen-

dolo con gel in grado di assorbire acqua dall'atmosfera. Funziona così: durante le ore più fresche e umide della notte il terreno si idrata, poi nelle ore di insolazione il gel rilascia l'acqua nel terreno. Questa resta in parte a disposizione delle piante, in parte viene restituita all'atmosfera. È stato calcolato che ogni grammo di questo suolo può estrarre dall'aria 3-4 grammi di acqua, conseguentemente da 0,1 a 1 kg di terreno, a seconda delle colture praticate, può auto irrigare una superficie pari a circa 1 metro quadrato. Un esperimento ha permesso di verificare che piante di ravanello coltivate in terreno più gel hanno resistito 2 settimane senza irrigazione, mentre in terreno sabbioso la durata si è limitata a 2 soli giorni.

L'acqua è il maggior fattore limitante per la coltivazione, quindi questa scoperta potrebbe rappresentare un'innovazione decisiva in molte situazioni. La stessa tecnologia può essere utilizzata in altri contesti, come il raffreddamento dei pannelli solari e dei centri di raccolta dati, oppure l'ottenimento di acqua potabile in ambienti difficili.

***Ordine professionale dottori Agronomi e Forestali di Rovigo**

© RIPRODUZIONE RISERVATA

IL METEO

PREVISIONI PER OGGI



TEMPERATURA 35°
Massima (alle 13.00)
Minima (alle 06.00) 20°

Bel tempo con sole splendente per l'intera giornata, non sono previste piogge. Durante la giornata la temperatura massima registrata sarà di 35°C, la minima di 20°C, lo zero termico si attesterà a 4281m. I venti saranno al mattino deboli e proverranno da Ovest-Sudovest, al pomeriggio moderati e proverranno da Ovest-Sudovest. Allerte meteo previste: afa.

DOMANI



TEMPERATURA 35°
Massima (alle 13.00)
Minima (alle 06.00) 21°

Cieli in prevalenza poco nuvolosi per l'intera giornata, salvo la presenza di qualche addensamento pomeridiano. La temperatura massima registrata sarà di 35°C, la minima di 21°C. I venti saranno al mattino deboli e proverranno da Nordest, al pomeriggio moderati da Ovest.

GIOVEDÌ



TEMPERATURA 36°
Massima (alle 13.00)
Minima (alle 06.00) 22°

Bel tempo con sole splendente per l'intera giornata, non sono previste piogge. Durante la giornata la temperatura massima registrata sarà di 36°C, la minima di 22°C. I venti saranno al mattino moderati e proverranno da Ovest-Sudovest, al pomeriggio tesi e proverranno da Ovest-Sudovest. Allerte meteo previste: afa.

FARMACIE DI TURNO

ROVIGO

Tre Colombine delle Dr.sse Maddalena e Patrizia Zanetti Via Baruchello 30 0425-412038

COSTA DI ROVIGO

Delle Grazie - Dr.ssa Giovanna Buratto Piazza San Giovanni B., 157 0425-97034

BADIA POLESINE

Madonna della Salute - Dr.ssa Valeria Bonetto Piazza Salute, 3 0425-51381

CALTO

San Rocco - Dr. Umberto Giri Via V. Emanuele, 37/43 0425-804103

CASTELGUGLIELMO

Farmacia Dr. Alessandro Bolognesi Piazza Vittorio Veneto, 97 0425-707077

POLESELLA

Ai due leoni - Dr.ssa Donatella Benedetti Via Gramsci, 62 0425-444148

PORTO VIRO

Ferrari piazza Marconi 4 tel. 0426 631384

PAPOZZE

Cioni via Gramsci, 15 tel. 0426 44221

CAVAREZERE

Tamassia "S.Giuseppe" - Via Piave, 17 - Tel 0426 51129

SOTTOMARINA

Alla Navicella snc - V. Mediterraneo, 557 - Tel 0415543077



AL CINEMA

Rovigo

NOTORIOUS CINEMAS

viale Porta Po 209.
tel. 0425 070259 - sito web
www.notoriouscinemas.it

Alla Vita - NEW

lunedì 17:15 19:30
martedì 17:15 19:30
mercoledì 17:15 19:30

Elio De Angelis è il proprietario di una masseria ricevuta in eredità dal padre che aveva intrecciato un legame di reciproca stima con un gruppo di ebrei ultra-ortodossi di Aix-Le-Bains. Costoro giungono ogni anno per acquistare dei cedri che debbono essere perfetti per poter essere usati in una cerimonia religiosa specifica. Tra di loro c'è la giovane Esther che sta iniziando a non sopportare più le restrizioni che la comunità le impone.

Elvis - NEW

mercoledì 17:30 18:15 21:00 21:45

Hill of Vision - NEW

lunedì 17:20 21:15
martedì 17:20 21:15
mercoledì 17:20 21:15

Il viaggio degli eroi - NEW

lunedì 18:00 21:00
martedì 18:00 21:00
mercoledì 18:00 21:00

Invito al viaggio - NEW

lunedì 17:30 20:30
martedì 17:30 20:30
mercoledì 17:30 20:30

Jurassic World - Dominion

lunedì 18:15 21:30
martedì 18:15 21:30
mercoledì 21:30



Lightyear - La vera storia di Buzz - NEW

lunedì 17:30 19:30 20:00 21:50
martedì 17:30 19:30 20:00 21:50
mercoledì 17:30 19:30 20:00 21:50

Top Gun: Maverick

lunedì 17:45 20:45

Top Gun: Maverick - Rassegna

Un martedì da leoni
martedì 17:30 21:00

Rovigo

TEATRO DUOMO

Vicolo Duomo, 6, Rovigo
www.cinemauomo.it

Badia Polesine

CINEMA TEATRO POLITEAMA

via Cigno, 259 tel. 0425 51528

Jurassic world-il dominio

lunedì ore 21.15

Elvis

mercoledì 22 giugno ore 21.15

Lightyear-la vera storia di Buzz

mercoledì 22 giugno ore 21.00

Chi è veramente Buzz Lightyear? D'accordo, era un giocattolo nella saga di Toy Story, ma ha una storia sua? A colmare questa lacuna (o meglio, a creare un megaspinnoff) ha pensato la Disney-Pixar con Lightyear - La vera storia di Buzz, che vede al centro il simpatico astronauta dalla mascella volitiva e il cuore di panna. No, nessuno degli altri personaggi di Toy Story compare all'orizzonte in versione Easter egg (d'altronde come potrebbe?): la storia è quella di Buzz membro del team degli Space Rangers e intento a fuggire insieme al suo capo Alicia Hawthorne al mondo infestato da creature rapaci in cui sono bloccati. Per riuscirci Buzz dovrà circumnavigare un pianeta a bordo della sua navicella spaziale a velocità supersonica. Peccato che ogni volta che ci prova per lui trascorrono 4 minuti ma per il resto del suo pianeta 4 anni, e che ad ogni suo fallimento il divario fra la sua età anagrafica e quella di Alicia aumenti. Ad aiutarlo sarà un inaspettato comprimario: un gattino hi-tech.

Cavarzere

MULTISALA VERDI

Piazzetta Mainardi, 11 Telefono: 0426 310 999

Ostiglia

TEATRO NUOVO "MARIO

MONICELLI"

via Italia, 22 tel. 0386 32151

Jurassic World - Il Dominio

lunedì 20 giugno - 21:00