

Agricoltura e non solo

Da rifiuti a risorsa, ecco come fare nel nome della sostenibilità

Franco Brazzabeni

Può un rifiuto diventare una risorsa? E come? Rispondere a queste due domande potrebbe rappresentare un grande progresso per il nostro pianeta, almeno in due direzioni. Da un lato, per il contributo allo smaltimento "intelligente" degli scarti che i Paesi più sviluppati producono in grande quantità. Dall'altro, per la possibilità di riciclare e riutilizzare tali materiali senza prelevare risorse naturali, risparmiando energia e diminuendo i costi ambientali ed economici.

Partiamo dagli scarti alimentari. Stime aggiornate parlano di oltre 900 milioni di tonnellate prodotte ogni anno a livello globale. In pratica quasi il 20% della produzione alimentare non viene utilizzato come cibo, ma finisce nella spazzatura. Al di là di facili considerazioni etiche, risulta evidente l'immenso spreco causato dalla nostra incapacità di gestire il cibo lungo la filiera, fino al nostro frigorifero. Però un aspetto positivo c'è: questa massa di rifiuti può costituire nuovamente una grande risorsa, se



opportunamente utilizzata.

È noto che gli allevamenti zootecnici sono oggetto di contestazioni crescenti. Uno dei moti-

vi principali è il costo, in senso lato, della produzione dei mangimi, a causa dei rincari delle materie prime dal 2021 ad oggi e del calo delle

autoproduzioni aziendali dovuto alla recente siccità, oltre al costo dell'energia.

Non mancano anche polemiche, da più parti, riguardo alla sottrazione di questa materia alle filiere per l'alimentazione umana dei paesi poveri. Da qui l'idea, in atto già da tempo, di utilizzare gli scarti alimentari per produrre mangimi. In effetti, secondo studi recenti, mediamente questi possono apportare una quantità di lipidi e proteine superiore a quella fornita dal mais. Anche il contenuto di fibra è presente in quantità corretta. D'altra parte, gli scarti di cibo hanno un'alta umidità e questo li rende facilmente deteriorabili. Serve essiccarli, con un costo elevato. Un grande limite è rappresentato dal divieto di uso di residui di alimenti prodotti da mammiferi per ottenere mangimi per i ruminanti, ad evitare patologie come il morbo della mucca pazza. Un'altra incognita è la variabilità degli scarti di cibo, il che ne rende molto complicata la gestione.

Non solo rifiuti solidi: anche le acque reflue possono essere riciclate per irrigare i raccolti, do-

po un'opportuna depurazione. Non è una novità: questa tecnica è applicata da tempo, anche in Italia, con buoni risultati. Oggi si guarda alle acque reflue anche come possibile fonte di estrazione del fosforo. Questo è un elemento fondamentale per l'agricoltura, per la nutrizione delle piante e la loro salute.

Il problema è che le fonti di fertilizzanti fosfatici non sono rinnovabili, essendo costituite da minerali presenti in quantità limitate in pochi Paesi. L'incremento della domanda in tempi recenti ha depauperato i giacimenti e causato un aumento dei prezzi. Pertanto si cercano altre possibili fonti: una è rappresentata dalle acque di scarto urbane e agricole, ricche di vari elementi, tra cui appunto il fosforo.

Esistono tecnologie in grado di ottenere concimi fosfatici granulari di qualità a partire dall'acqua. I vantaggi per l'approvvigionamento di fosforo, ma anche per l'ambiente in generale, sono evidenti.

A cura dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Rovigo



FARMACIE DI TURNO

ROVIGO

San Bortolo - Dr.ssa Fiorenza Cazzuffi Piazzale S. Bartolomeo, 28 0425-24466

ROVIGO FRAZ.

San Giovanni s.n.c. dei Dr. Serena Salomoni e Luca Guarniero Piazza Umberto I, 21 0425-494089

CASTELMASSA

San Martino s.a.s. del Dr. Tasso Mauro & C. Piazza Libertà, 18 0425-81063

OCCHIOBELLO FRAZ.

S. MARIA MADDALENA Dr. Bulgarelli Daniele Via Eridania, 153/B 0425-756079

PINCARA

Dr.ssa Tamaselli Laura Piazza Martiri Libertà, 222 0425-745016

VILLADOSE

Antica Farmacia San Leonardo del Dr. Michelangelo Galante e figli Via Umberto I, 41 0425-405268

LENDINARA

Farmacia le Valli SNC - Dr.sse M. Braccioli e V. Buzzoni Via Valli 13 0425-1547280

PORTO VIRO

Cester via Mantovana 48 tel. 0426 631359

RIVA' DI ARIANO

Chiefa via Romea 43/B tel. 0426 79266

CAVARZERE

Al Duomo - Via N. Tommaseo, 8/A - Tel 0426 51035

CHIOGGIA

Fornasiero "Al Duomo" - Corso del Popolo, 933 - Tel 041 400453

AL CINEMA

Rovigo

NOTORIOUS CINEMAS

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

Oppenheimer

**martedì ore 16:30 17:30
20:30 21:30
mercoledì ore 16:30 17:30
20:30 21:30 21:00**

Enzo Jannacci - vengo anch io

**martedì ore 17:00 20:15 17:15
mercoledì ore 17:00 20:15
17:15**

Tartarughe Ninja - Caos mutante

**martedì ore 18:30
mercoledì ore 18:30**

Il castello invisibile

**martedì ore 17:00 20:00
mercoledì ore 17:00 20:00**

Tell it like a woman

martedì ore 22:30

The equalizer 3 - senza tregua

**martedì ore 19:50 22:30
mercoledì ore 19:50 22:30**

Jeanne Du Barry - La favorita del re

**martedì ore 17:10 20:00
mercoledì ore 17:10 20:40**

The nun II

**martedì ore 17:20 20:10
22:45
mercoledì ore 17:20 20:10
22:45**

Uomini da marciapiede

martedì ore 22:45

Badia Polesine

CINEMA TEATRO

POLITEAMA

via Cigno, 259 tel. 0425 51528

Oppenheimer

**martedì ore 20.30
mercoledì ore 20.30**

La favorita del Re

**martedì ore 21.00
mercoledì ore 21.00**

Cavarzere

MULTISALA VERDI

Piazzetta Mainardi, 11
Telefono: 0426 310 999

Oppenheimer

martedì 12 ore 21,00

Jeanne Du Barry la favorita del re

martedì 12 ore 21,00

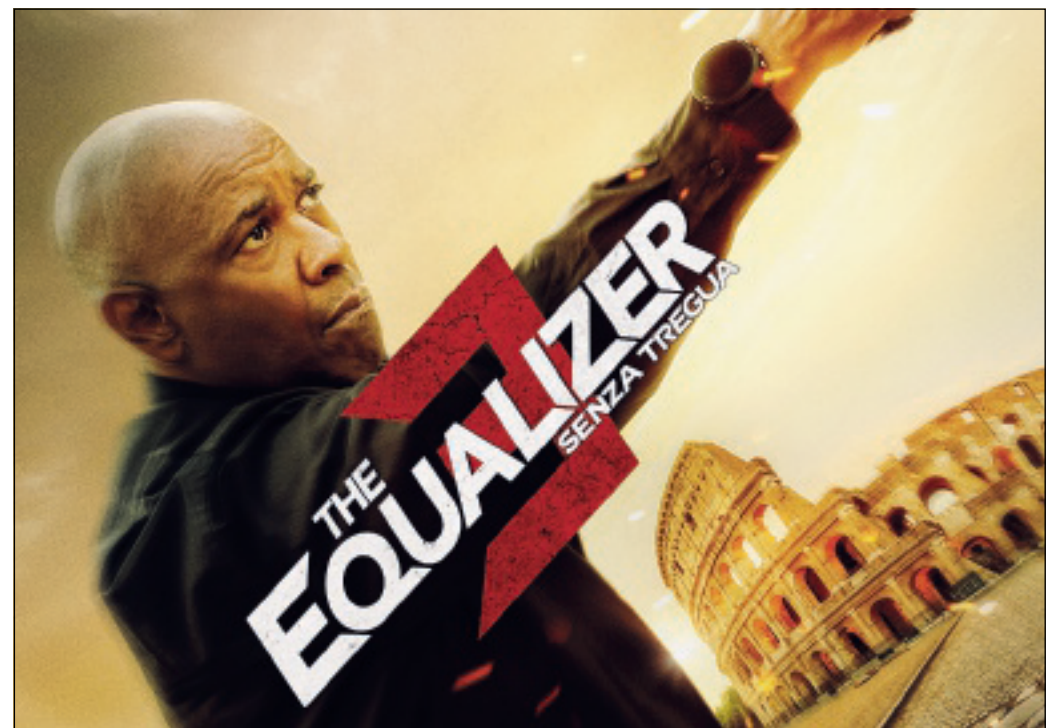
PROGRAMMAZIONE DAL 15 AL
20 SETTEMBRE

The Nun 2

**venerdì ore 21,00
sabato ore 21,00
domenica ore 16,30 18,30
21,00
martedì ore 21,00**

Assassinio a Venezia

**venerdì ore 21,00
sabato ore 21,00
domenica ore 16,30 18,30
21,00
martedì ore 21,00**



The Equalizer 3 - Senza Tregua Film diretto da Antoine Fuqua, vede Denzel Washington riprendere il ruolo di Robert McCall, l'ex agente della CIA in pensione, ma sempre pronto a entrare in azione quando è necessario. L'uomo ha deciso di trascorrere il suo pensionamento in un paesino nel Sud Italia, dove cerca una sorta di redenzione dai crimini commessi come assassino governativo. Ora McCall si consola perseguendo la giustizia in favore degli oppressi. Nel paese dove vive, però, i cittadini, tra cui molti suoi nuovi amici, sono sotto il controllo del boss mafioso locale. Quando la situazione precipita, McCall si ritroverà a fare l'unica cosa che è in grado di fare, ovvero difendere gli amici e sfidare il potere della mafia. Nel cast del film anche Dakota Fanning e Gaia Scodellaro.



IL METEO

PREVISIONI PER OGGI



TEMPERATURA 33°
Massima (alle 13.00)
Minima (alle 06.00) 17°

Cieli in prevalenza sereni o poco nuvolosi per l'intera giornata, non sono previste piogge. La temperatura massima registrata sarà di 33°C, la minima di 17°C. I venti saranno al mattino assenti, al pomeriggio deboli e proverranno da Ovest-Sudovest. Allerte meteo previste: afa.

DOMANI



TEMPERATURA 32°
Massima (alle 13.00)
Minima (alle 06.00) 19°

Giornata parzialmente soleggiata, salvo presenza di nubi sparse al mattino, sono previsti 3mm di pioggia. La temperatura massima registrata sarà di 32°C, la minima di 19°C. I venti saranno al mattino deboli e proverranno da Nord-Nordest, al pomeriggio deboli da Sudovest.

GIOVEDÌ



TEMPERATURA 29°
Massima (alle 13.00)
Minima (alle 06.00) 16°

Cieli in prevalenza poco nuvolosi per l'intera giornata, salvo la presenza di qualche addensamento serale, non sono previste piogge. La temperatura massima registrata sarà di 29°C, la minima di 16°C. I venti saranno al mattino deboli e proverranno da Nordovest, al pomeriggio deboli e proverranno da Sudovest.