

Agricoltura e non solo

Biocarburanti, un tema davvero caldo fra normative Ue e interessi economici

Franco Brazzabeni

Esiste un obiettivo chiaro da tempo: trovare alternative ai carburanti fossili. Le riserve di petrolio finiranno entro mezzo secolo con i consumi attuali; il pianeta non può sostenere a lungo le emissioni che da molti decenni inquinano l'atmosfera, con gravi danni alla salute di persone, animali, piante e ambiente in generale. Secondo l'Unione Europea, dal 2035 non si dovrebbero produrre auto a motore termico (salvo approvazione del Consiglio Ue e pubblicazione in Gazzetta Ufficiale), con l'appoggio degli ambientalisti e le perplessità di molti politici e cittadini. Secondo il nostro e altri governi, la soluzione va piuttosto cercata nei biocarburanti. Anche gli Usa la pensano così. I biocombustibili sono prodotti a partire da biomasse di grano, mais, barbabietola e altre specie, o dalla spremitura di semi oleosi di soia, girasole o colza. Le tipologie sono biodiesel, bioetanolo, biometano. Oltre che da piante colti-



Anni... contati Ma dopo il 2035 come saranno sostituiti i carburanti fossili?

vate, i biocarburanti sono ottenibili anche da materiali di scarto e deiezioni animali. L'alternativa ai biocarburanti è rappresentata dal cosiddetto e-fuel, carburante sintetico ottenuto dalla miscela di idrogeno e anidride car-

bonica estratti dall'aria, la cui combustione produce solo vapore acqueo e quindi zero emissioni. Nello scorso mese di febbraio il Parlamento europeo ha approvato a maggioranza la normativa che prevede il taglio del

100% delle emissioni di CO2 entro il 2035. Significherebbe praticamente la fine dei veicoli diesel e a benzina. L'Italia e altri Paesi si sono astenuti, chiedendo una transizione più graduale e finanziata. L'industria automobilistica si è opposta agitando il rischio della disoccupazione e della possibile concorrenza della Cina, oggi all'avanguardia nella produzione di batterie e motori elettrici. L'Italia punta sui biocarburanti. Di fatto, a febbraio

l'Unione Europea ha bocciato la richiesta dell'Italia di inserire i biocarburanti nell'elenco dei combustibili climaticamente neutri. Il motivo è che non si assicurerebbe la neutralità carbonica e si toglierebbero risorse al mercato alimentare. Un parere del tutto diverso è arrivato dal G7 dello scorso aprile, nel corso del quale è stata sottolineata l'importanza dei biocarburanti nella decarbonizzazione del settore auto e la non competizione con le produzioni alimentari, visto che potrebbero derivare da coltivazioni su parte dei 3 milioni di ettari oggi incolti. Al momento la partita sembra vinta dalla Germania, che dall'inizio ha creduto fortemente negli e-fuel, con investimenti crescenti da parte di alcune industrie, BMW e Porsche su tutte. L'Unione Europea ha concesso una deroga sulla normativa a favore di questi prodotti. Resta però il fatto che i carburanti a idrogeno al momento sono più costosi dell'elettricità, quindi servirà ancora molto lavoro.

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

© RIPRODUZIONE RISERVATA



IL METEO

PREVISIONI PER OGGI

TEMPERATURA 3°
Massima (alle 13.00) 3°
Minima (alle 06.00) 1°

Cieli molto nuvolosi al mattino con deboli piogge. graduale attenuazione della nuvolosità ed assorbimento dei fenomeni nel corso della giornata, sono previsti 6mm di pioggia. I venti saranno al mattino moderati e provverranno da Ovest-Nordovest, al pomeriggio moderati e provverranno da Ovest.

DOMANI

TEMPERATURA 3°
Massima (alle 13.00) 3°
Minima (alle 06.00) -1°

Nubi sparse alternate a schiarite per l'intera giornata con tendenza ad ampi rasserenamenti in serata. La temperatura massima registrata sarà di 3°C, la minima di -1°C. I venti saranno al mattino deboli e provverranno da Ovest, al pomeriggio deboli e provverranno da Ovest.

GIOVEDÌ

TEMPERATURA 4°
Massima (alle 13.00) 4°
Minima (alle 06.00) -2°

Tempo nebbioso per gran parte giornata, con tendenza ad ampi rasserenamenti in serata, non sono previste piogge. Durante la giornata la temperatura massima registrata sarà di 4°C, la minima di -2°C. I venti saranno al mattino deboli e provverranno da Ovest, al pomeriggio deboli e provverranno da Ovest. Allerte meteo previste: ghiaccio.

FARMACIE DI TURNO

- ROVIGO**
Sant'Illario del Dr. Dino Simeoni
Viale Gramsci, 34 0425-30493
- CEREGNANO**
Toschi della Dr.ssa Rita Toschi
Via Martiri 25 Aprile, 20
0425-476038
- MELARA**
S. Materno - Dr.ssa Paola Peruffo
Via G. Matteotti, 13 0425-89017
- GIACCIANO CON**
- BARUCHELLA**
Serenissima s.n.c. dei Dr. Alberto Melloncelli e Gianluca Pavan
Piazza Libertà, 315 0425-50529
- FRATTA POLESINE**
Dr. Franceschetti Franco Via
Roma, 15 0425-668063
- GUARDA VENETA**
Saravalle delle Dr.sse Silvia Gennari ed Elisabetta Ponti s.n.c.
Via Roma, 94-98 0425-98024
- OCCHIOBELLO**
Zona commerciale Farmacia Eridania SNC - Dr.sse M.T. Visentini e E. Zecchini Via Eridania 56/B 0425-760593
- ADRIA**
Gonella&Biondani Via Chieppara 20 tel. 0426 21070
- TOLLE**
Orlandin via Gonella 2 tel. 0426 384033
- LOREO**
Borsari piazza Longhena 1 tel. 0426 669117
- CHIOGGIA**
Valli Iaccheri srl - Via Romea n.127 - Tel 041 499570
- SOTTOMARINA**
Alla Navicella snc - V. Mediterraneo, 557 - Tel 041543077

AL CINEMA

Rovigo

NOTORIOUS CINEMAS

viale Porta Po 209.
tel. 0425 070259

Godzilla minus one
martedì 17:00
mercoledì 17:00

La guerra dei nonni
martedì 17:25 20:00 22:15

C'è ancora domani
martedì 17:10 19:50 22:25

Napoleon
martedì 17:30 20:45

Napoleon, il film diretto da Ridley Scott, è incentrato sulla vita di Napoleone Bonaparte, interpretato da Joaquin Phoenix, dalle sue origini alla carriera nell'esercito, fino all'ascesa come Imperatore. La storia è raccontata attraverso la relazione tanto instabile quanto avvincente con la sua prima moglie, Giuseppina (Vanessa Kirby), il più grande amore della sua vita. Il film ripercorre dalle origini la carriera del Bonaparte nell'esercito, che lo hanno portato inizialmente alla carica di generale. Sotto la sua guida il Corpo d'armata trionfa in diverse campagne militari, tra cui spiccano quelle in Italia e in Egitto. È stato durante queste operazioni belliche che Napoleone ha dato prova di essere un abile stratega militare.

Cento domeniche
martedì 17:15

Paolo Conte
martedì 22:00

Diabolik ora chi sei?
martedì 16:45 19:50 22:30

Silent night



martedì 17:30 20:10 22:30

Home education ora le regole del male
martedì 20:20 22:40

Hunger games
martedì 17:15 21:00

I goonies
martedì 19:30

Un colpo di fortuna
mercoledì 17:25 20:10 22:25

Improvvisamente a Natale mi sposo
mercoledì 17:10 20:00 22:30

Rovigo

Cinema Duomo
vicolo Duomo, 6



Il popolo delle donne
Martedì 5 dicembre, ore 21.00

Badia Polesine

CINEMA POLITEAMA
via Cigno, 259 tel. 0425 51528
C'è ancora domani
martedì ore 21.00

100 domeniche
mercoledì 6 ore 21.00

Paolo Conte
martedì ore 21.00
mercoledì 6 ore 21.00

Cavarzere

MULTISALA VERDI
Piazzetta Mainardi, 11
Telefono: 0426 310 999