

## L'agricoltore venderà energia?

L'aumento dei prezzi rende già convenienti molte fonti locali, fra cui gli impianti solari

ROMA — Il prezzo del carburante ha fatto un nuovo balzo avanti ai primi di marzo. Le bollette dell'energia elettrica del primo trimestre, lo stesso. Dopo l'arresto della meccanizzazione — quest'anno si prevede la vendita di un 10% in meno di macchine agricole — si arresterà anche l'elettrificazione nelle campagne? Il quadro che viene fatto all'ENEL, che ha avuto finora la regia dell'elettrificazione agricola, è piuttosto negativo. Per completare l'elettrificazione agricola ci vorrebbero, oggi, almeno quattro milioni di lire per ogni utente in luogo di 1,8 milioni del passato. Solo in alcuni casi — dicono all'ENEL — l'estensione della rete elettrica è ancora conveniente.

In cambio l'ENEL offrirà l'installazione di impianti autonomi di produzione. Molte le fonti utilizzabili: dal vento, ai biogas, al sole, ai piccoli corsi d'acqua.

Il sole: ecco la grande

questione. L'agricoltura ha sempre «utilizzato il sole», trasformando luce e calore in prodotti. Solo che le tecnologie che oggi possono consentire di farlo non sono appropriate dagli agricoltori. In un agile libretto pubblicato dagli Editori Riuniti nei Libri di Base, dal titolo *Uso dell'energia solare* (141 pagine, tremila lire) il prof. Vittorio Silvestrini traccia un panorama amplissimo delle applicazioni già in essere o già possibili, con buoni risultati economici, di captatori di energia solare.

Dal riscaldamento dell'acqua alle serre, dagli essiccatori di tabacco, foraggi e erani fino alla produzione di elettricità, le applicazioni sono numerosissime. In sostanza, l'impresa agricola moderna potrebbe ampliare già oggi

le sue disponibilità di energia in modo più flessibile e meno costoso di quanto lo consenta l'allacciamento elettrico, salvo forse alcuni impieghi che richiedono una cospicua potenza installata. Fra le fonti possibili vi sono però anche quelle che, attraverso la produzione vegetale, possono condurre alla produzione di gas o di metano, di combustibile gassoso e liquido, trasferibile e facilmente usabile con i motori già in uso.

Due possibilità, collegate fra loro dalla comune necessità di nuove conoscenze, tecniche ed impianti, si presentano: produrre il proprio fabbisogno di energia; allargare la produzione agro-forestale alla produzione di energia da vendere sul mercato ad altri utilizzatori.

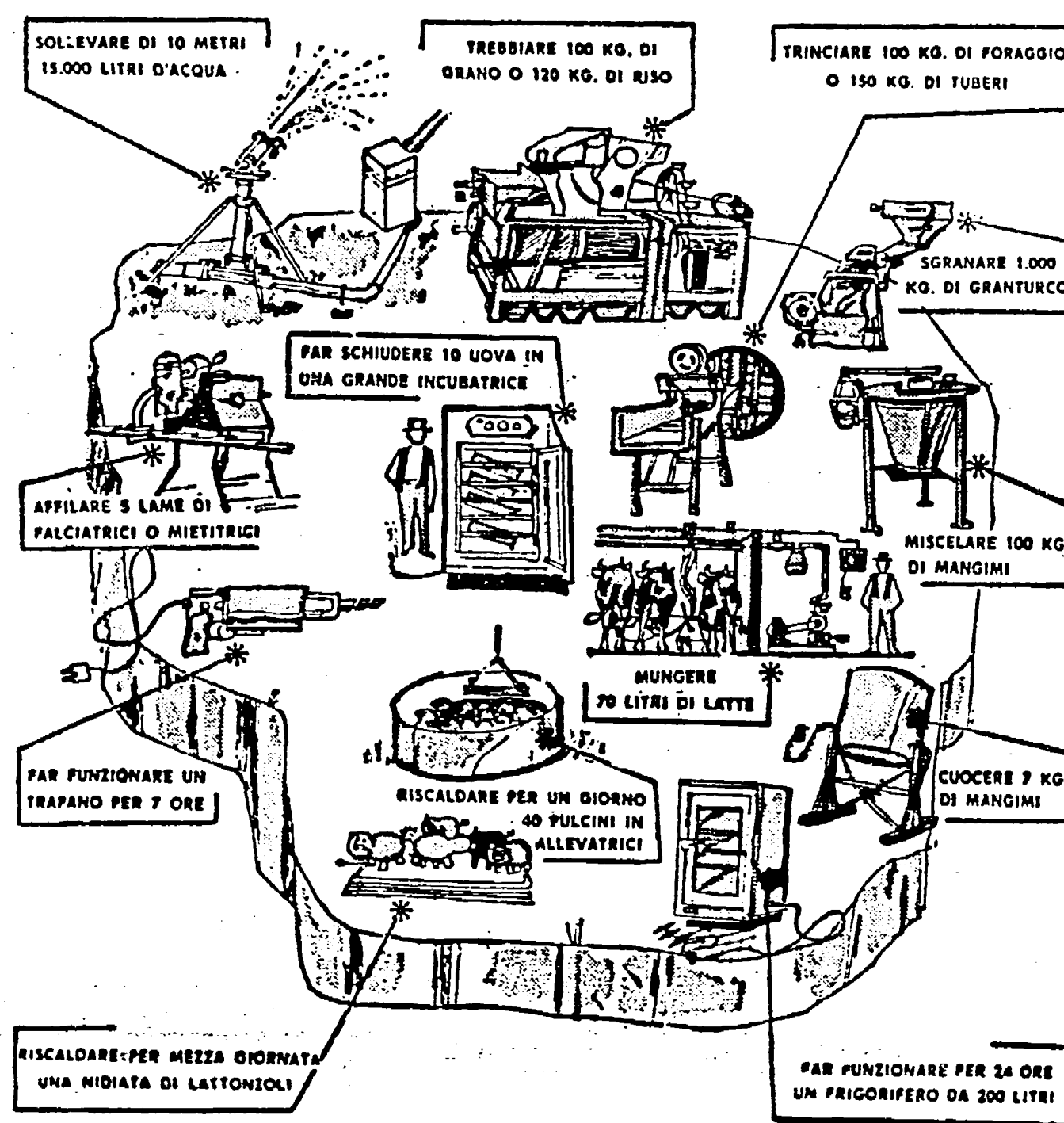
L'agricoltura tornerà ad essere un venditore di energia come ai tempi in cui vendeva legna e carbone alle industrie?

In questa direzione i problemi da risolvere non sono molto diversi da quelli dell'autoapprovvigionamento. Bisogna disporre, anzitutto, di capacità professionali e di capitali per lavorare con i nuovi mezzi. Occorre provare, talvolta, prima di riuscire. A questo servono, però, l'associazione economica fra i produttori, l'impresa cooperativa, i centri di assistenza tecnica, lo sviluppo di servizi all'impresa che vuole installare i nuovi impianti da parte delle industrie produttrici. Nuovi spazi, ora incolti, potranno essere sfruttati sulla base delle tecnologie solari. Nuovi incrementi potranno essere ottenuti col miglioramento delle colture intensive, in serre meno costose, con specie vegetali buone utilizzatrici del sole, adatte alle zone del Sud.

## ENTE NAZIONALE PER L'ENERGIA ELETTRICA

L'elettricità per l'agricoltura: le applicazioni elettriche rappresentano validi strumenti per il conseguimento degli obiettivi ed il soddisfacimento delle esigenze, produttive e sociali, del mondo rurale. Occorre però che gli agricoltori si avvalgano di questa risorsa, in modo adeguato e razionale

Esempi di cosa si può ottenere con l'impiego di un chilowattora



UTILIZZA MEGLIO L'ENERGIA ELETTRICA DARAI UN CONTRIBUTO ALL'ECONOMIA NAZIONALE

**MARZO 1981**

LUNEDÌ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MARTEDÌ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MERCOLEDÌ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GIOVEDÌ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VEDÌ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SABATO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DOMENICA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Appuntamenti a

10.000 lire per la FIERA INTERNAZIONALE dell'AGRICOLTURA

Cassa di Risparmio, Tel. 588 333

una fondazione al servizio dell'agricoltura

CASSA DI RISPARMIO DI VERONA VICENZA E BELLUNO

## AMN: tre «a fondo» nel futuro

ROMA — L'AMN (Ansaldo meccanica nucleare) nell'ambito dell'applicazione delle energie rinnovabili in agricoltura, è impegnata su tre fronti: la realizzazione di un impianto solare a collettori piani per il pompaggio dell'acqua, da 3 kw, per l'Istituto sperimentale di meccanizzazione agricola situato a Tor Mancina, nei pressi di Roma; la costruzione di un impianto per la produzione di biogas mediante digestione anaerobica dei liquami provenienti da un allevamento di 1.000 bufale, nei pressi di Caserta; infine la realizzazione di un sistema energetico integrato per un'azienda agrituristica nell'Appennino parmense.

Per il primo dei tre impianti, finanziato in parte dal CNEN, l'AMN si avvale dell'esperienza acquisita nella realizzazione del prototipo montato sul tetto della palazzina Ansaldo di Campi. In seguito verrà installato un secondo impianto di pompaggio del tipo fotovoltaico e sempre con finanziamento CNEN.

Il secondo impianto, invece, per il quale è stato ottenuto un finanziamento da parte della CEE, utilizzerà il biogas prodotto per coprire quasi totalmente i fabbisogni termici ed elettrici dell'azienda, oltre a servire parzialmente, per un determinato periodo dell'anno, un caseificio adiacente.

Il terzo progetto mira invece a rendere autosufficiente dal punto di vista energetico un'azienda situata nell'Appennino parmense che attualmente svolge un'attività composita (agricola, allevamento bestiame, essiccazione di prodotti agricoli), mediante l'installazione di sistemi energetici integrati (solare, eolico, biomasse, piccoli salti idraulici). Questo progetto, per il quale è stato richiesto un finanziamento al CNEN, avrà la durata di 4 anni e sarà particolarmente significativo.

## Il sole per friggere le patate

PORTLAND — L'energia solare verrà usata per friggere patate da una azienda alimentare dell'Oregon (USA) che ne produce due milioni di chili al giorno.

Si tratta della ORE-IDA di Portland, la quale intende in questo modo ridurre i propri costi energetici.

L'azienda ha pertanto installato collettori solari per una superficie di 12.000 piedi quadrati in un campo adiacente.

Tali riflettori, come gli rasoli, seguono ruotando il percorso del sole durante il giorno.

L'impianto è costato 1,25 milioni di dollari e fornisce abbastanza energia per riscaldare il vapore fino a 260 gradi centigradi.

# MF Massey Ferguson

un modo più avanzato di fare agricoltura

La Massey Ferguson ha sempre dato agli agricoltori risposte più avanzate ai loro problemi creando trattrici più efficienti, più durevoli, più produttive, più solide e più confortevoli in tutte le condizioni.

La MF produce anche una vasta gamma di macchine da raccolto. Trattrici, mietitrebbia, pressaforaggi, hanno tutte qualcosa in comune: una tecnologia avanzata ed una grande affidabilità.

