

LA POMPA SOLARE SOMOR NELL'AZIENDA AGRICOLA OLMEO

Angelino Olmeo
Azienda agricola Olmeo

Ricordi di installazione e uso della pompa solare SOMOR nell'azienda Olmeo (Sassari) negli anni cinquanta del Novecento.

Gruppo per la storia dell'energia solare (GSES, www.gses.it)

Incontro dibattito presso Museo dell'Industria e del Lavoro di Brescia, Rodengo Saiano

Via del Commercio 18 - 25050 Rodengo Saiano - Brescia

"Storia e attualità del solare termodinamico con il contributo italiano"

venerdì 10 ottobre 2014



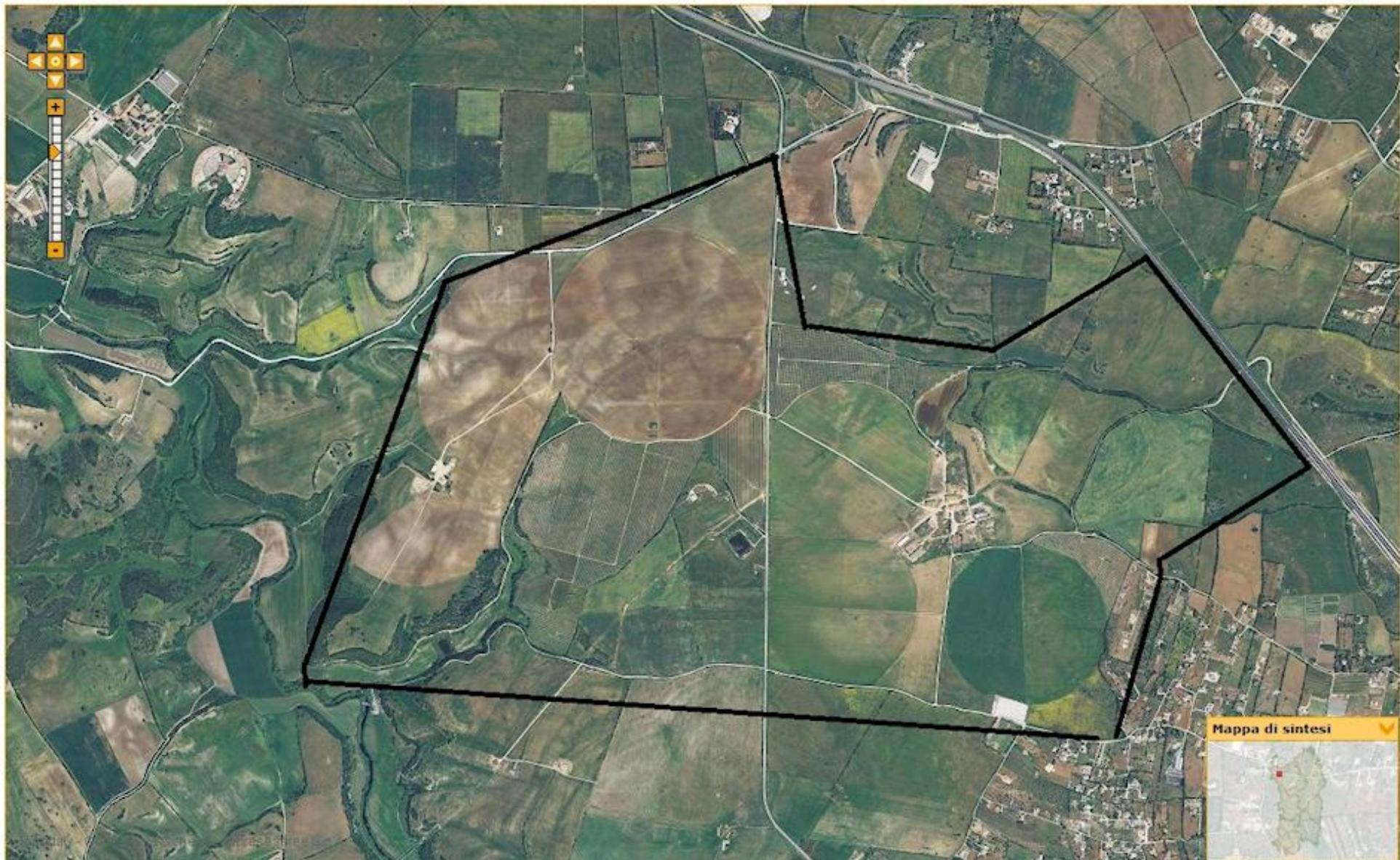
Mappa Satellite



Google

Map data ©2014 Google, basado en BCN IGN España Termini e condizioni d'uso





81

Un motore che non teme la crisi dei carburanti

In una proprietà agricola alle porte di Sassari è in funzione una motopompa che - azionata grazie ai raggi solari - aspira l'acqua da 20 metri

È la cosa più logica che quando si parla di un motore si ricorra immediatamente al pensiero al consumo di carburante che il suo uso comporta. Il motore di cui tratta questo nostro articolo invece non ha bisogno né di benzina né di nafta: è un motore che, come dice il titolo (niente affatto polemico, dunque), non ha alcuna preoccupazione della crisi dei carburanti né delle complicazioni nel Casale di Sues che proprio l'attuale crisi ha provocato. Il procedimento usato per azionare questo straordinario motore è semplicissimo (al-

meno, appare semplicissimo ora che è stata posta in atto la sua applicazione pratica): un po' di anidride solforosa e un po' di sole.

Esiste a Lecce una ditta per la costruzione di pompe di altri materiali meccanici per usi agricoli: chiamiamo questa ditta "Termina gli studi per la costruzione di una pompa il cui motore potesse sfruttare l'energia solare a mezzo di piani o parabole cilindriche": la prima pompa fu usata sperimentalmente a Lecce, e poi nei quattro anni successivi ne furono costruite altre otto. Di queste tre sono in Italia, due negli Stati Uniti d'America, due nel Sud America ed una in Siria. Delle tre pompe esistenti in Italia, una è impiantata in Sicilia, una nelle Puglie (a Bari, se non andiamo errati) ed una in Sardegna, e precisamente in una proprietà agricola alle porte di Sassari.

I fratelli Olmo,ardi autentici come sono autentici contadini, non hanno evidentemente quella diffidenza per le innovazioni che è propria della, appunto del contadino. Cosicché, venuti a conoscenza dell'esistenza di una pompa del genere, si misero in contatto con la ditta costruttrice e ne acquistarono una, la sola che esiste in Sardegna, la terza — come abbiamo già detto — in Italia. Quando i contadini della zona vennero a conoscenza di ciò non mancarono di recarsi nella proprietà degli Olmo per soddisfare una curiosità legittima, che era però anche frutto della dissenza e dell'incredulità cui pochi anni abbiamo accennato. E durante i lavori di sistemazione della motopompa sulla bocca di un pozzo rimasero di ammirazione questa loro invenzione. Una pompa azionata da un motore che funziona col calore del sole? Impossibile.

Non solo la cosa è possibile, e quindi spiegabile, ma è possibile anche la costruzione

di un motore che, come si vedrà, è azionato da piccoli "candele" entro le quali scorre l'anidride solforosa allo stato liquido, e coperte di vetri che concentrano sulle parabole stesse il calore solare, vengono riscaldate — grazie ad un binario circolare appositamente piazzato sulle imboccature del pozzo — in modo da riscaldare i raggi del sole. Il calore riscalda le parabole e provoca il processo chimico di trasformazione della anidride solforosa dallo stato liquido allo stato gassoso. Con il trasferimento l'anidride solforosa attraverso speciali tubi, esce dalle parabole e raggiunge il motore ponendolo in funzione.

Il motore a sua volta aziona la pompa che aspira l'acqua (nella pompa servono a tale scopo due valvole a fungo in bronzo) e la porta entro una vaschetta, sistemata immediatamente dietro la parabola e vicina al motore. L'acqua, prima di uscire dalla vaschetta e di essere convogliata attraverso un tubo al gorgone nella vasca raccogliitrice, può vedere ad un occhio incuriosito: quello del raffreddamento dei tubi ove circola l'anidride solforosa allo stato gassoso che ha azionato il motore, e così l'anidride ritornata allo stato liquido rientra nelle tubazioni poste nelle parabole per ricevere nuove calore, trasformarsi ancora in gas e ripetere il ciclo precedente.

Abbiamo visto la pompa in funzione in una delle ultime giornate di sole, ma il cielo era leggermente offuscato da leggeri veli di nebbia: la motopompa, tuttavia, ha funzionato egregiamente, tanto che si è dovuto smontare questo sistema di pompaggio per un tempo di un giorno. Il motore, azionato dal sole, ha funzionato egregiamente, tanto che si è dovuto smontare questo sistema di pompaggio per un tempo di un giorno. Il motore, azionato dal sole, ha funzionato egregiamente, tanto che si è dovuto smontare questo sistema di pompaggio per un tempo di un giorno.

Medio Evo e natalizia

Natale - Cortel di stitte sulla le banane soppiantano l'abete

per rendere curiose i denari che servono per il di della festa. In Grecia questa usanza consiste in particolare nell'acquistare un particolare rilievo, perché è il padrone di casa che si fa sulla porta, mentre i domestici lanciano il giorno dopo grida di richiamo attraverso un corno di coccia antico. I

discretati del paese arrivano festosi, e non si distinguono loro focacce o farine, ma denaro contante perché è giusto che ciascuno compri ciò che più aggrada a sé ed ai figli.

Nei modi più moderni per il costume moderno, come si vede, il Natale viene celebrato in modo da acquistare un particolare carattere. Un breve flash sul mondo che ci circonda e vediamo come milioni di uomini festeggiano la nascita di Gesù Cristo.

Battiamo - Questa città è disposta con molte...



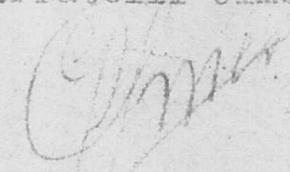
Dichiariamo che la motopompa solare SOMOR installata nel nostro podere nella zona della Nurra nel dicembre del 1956 funziona a perfezione con grande nostra soddisfazione. Essa solleva l'acqua da una profondità di 22 metri in ragione di circa mille litri all'ora e, quando mancano i raggi solari, azionata a mano anche da un ragazzo, fornisce acqua a sufficienza per i bisogni domestici e zootecnici.

Diamo di buon grado atto dei pregi indiscutibili della motopompa SOMOR e non mancheremo di propagandarli fra la cerchia delle nostre conoscenze.

In fede

Sassari settembre 1957

p. Fratelli Olneo



Spett.le SOCIETA' SOMOR
(Recupero calore solare)
Via Roma 30

LECCO

oooooooooooooooooooo

Nel 1958 ho acquistato da Voi al nome della DIREZIONE LA NUOVA SARDEGNA una pompa a mano LARION del n° 0 atta alla profondità di m. 40.

Per questa pompa avete emesso fattura n. 70/58 in data 19/6/1958.

Questa pompa è attualmente installata ad una profondità di m. 16 circa, in un pozzo artesiano diametro 400 mm.; rivestito in ferro nella prima parte.

Il tubo di rivestimento emerge dal piano di terra per circa un metro. Vi è applicata un volano a mano; ed il tutto ha sempre funzionato regolarmente ... a forza di braccia.

Vorrei corredare questo impianto di un motore a calore solare. La cosa presenterebbe anche per voi un valore reclamistico, trattandosi di un pozzo vicino alla strada, da cui è visibile, in regione molto popolata e di intenso sviluppo agricolo, ove probabilmente l'esempio darebbe luogo ad altre installazioni.

Ho incaricato il meccanico Sig. Salvatore Meloni, che a suo tempo installò la pompa per incarico del dott. Cuomo, di richiedermi le condizioni per fornitura del motore solare; ma finora non è pervenuta Vostra risposta. Vi prego perciò di scrivermi direttamente, facendomi conoscere se siete in grado di fornire il detto motore, e le relative condizioni.

Nell'attesa saluto distintamente.

Avv. ARNALDO BATTÀ

Indirizzare la risposta:

Avv. ARNALDO BATTÀ - Via Carlo Alberto 62 - SASSARI -





SONAR LEGGO
MOTORE SOLARE
T.M. 1000 Watt H.
PAT. 1000 H.

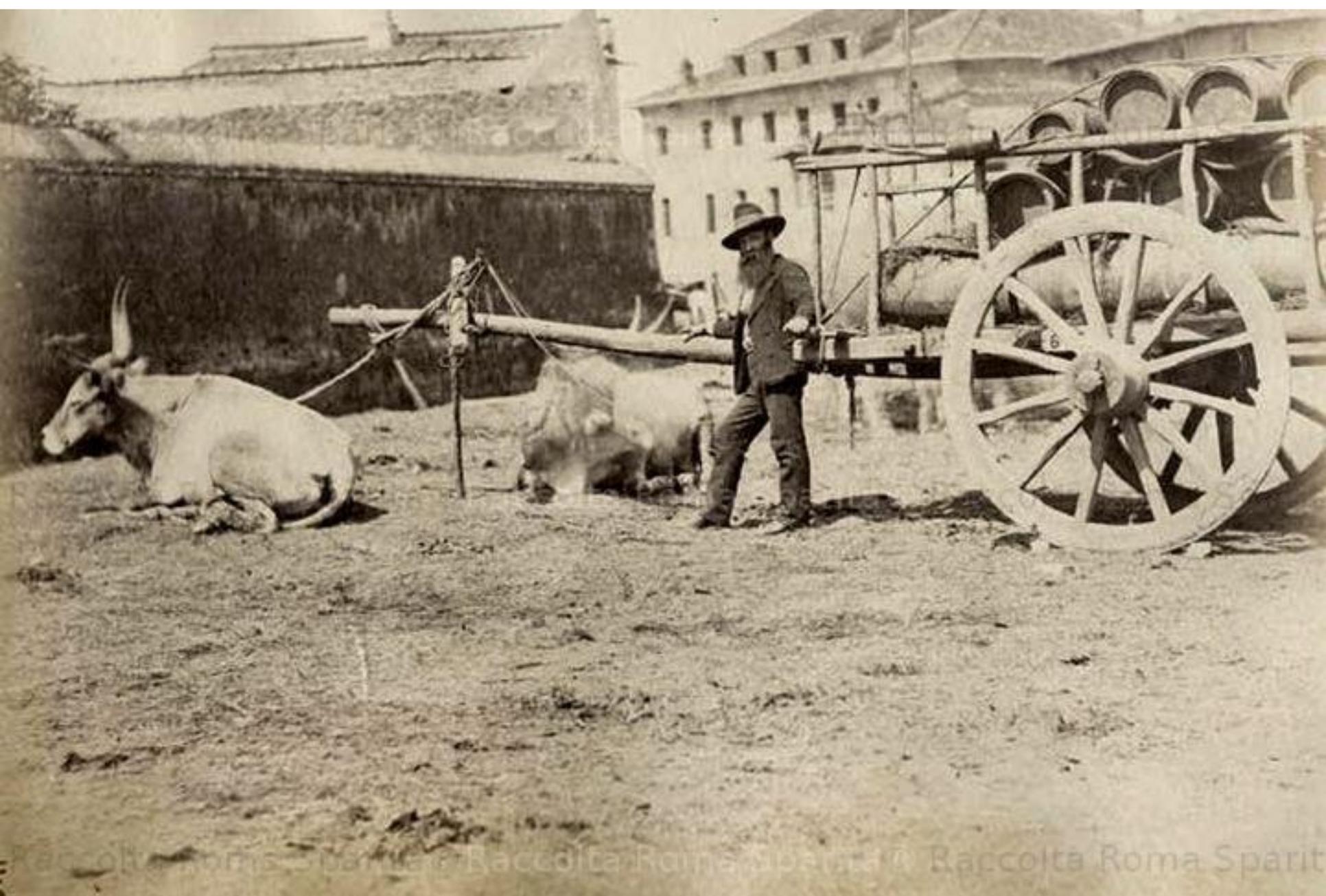
SONAR



Questa è la nostra politica di sinistra. E voglio ricordare un'altra esperienza della mia vita, che si avvicina alle centinaia di esperienze che ha fatto il nostro Presidente Segni. Nella mia vita fui per anni professore dell'Università di Cagliari : durante quegli anni fui richiamato una volta in servizio militare per esercitazioni nell'interno della Sardegna e fui convocato, per raggiungere il reggimento in una piccola cittadina sarda, Osino, bella, simpatica, piena di persone ospitali, come sanno essere i sardi.

E, come è sempre avviene nella vita militare, fui convocato qualche giorno prima dell'arrivo del reggimento, per cui mi godetti delle vacanze serene nell'interno di quell'isola, così piena di magia, ma anche così ricca di miserie e di sofferenze. E vidi in questo comune di Osino una scena, che basta da sola per giustificare l'impegno del Presidente Segni per rinnovare le condizioni di vita del mondo rurale del nostro Paese. Alla sera quando si alzava la brezza del tramonto, vidi la popolazione accorrere in uno spiazzo fuori della città e battere il grano, facendo camminare su di esso i buoi come in una scena omerica.

Ricordo di
Ezio Vanoni



www.spirito.com

