

Le cucine solari Cod. ER

Capitolo 9

ER – 110 Cucina solare realizzata con specchi quadrati (Con pentola in basso)

Voglio dedicare questo progetto a mia figlia Anna postando l'articolo che aveva scritto per la rivista "Africare" stampata dal Liceo Leopardi Majorana di Pordenone dove studiava.

CUCINARE COL SOLE E' POSSIBILE!

Energia solare per combattere la povertà in Africa

(articolo uscito nel dicembre del 2012)

«La nostra sfida è la trasformazione. Abbiamo bisogno di una rivoluzione globale per l'energia pulita, una rivoluzione che renda l'energia disponibile e accessibile a tutti. È essenziale per rendere minimi i rischi climatici, per ridurre la povertà e migliorare la salute del Pianeta, la crescita economica, la pace e la sicurezza». Con queste parole il segretario generale delle Nazioni Unite, Ban Ki-moon si appresta a proclamare a nome dell'ONU l'Anno Internazionale dell'Energia Sostenibile per Tutti in occasione del Vertice Mondiale sull'Energia Futura che si è tenuto ad Abu Dhabi. Nel suo discorso il segretario dell'Onu ha cercato di far capire quanto importante sia promuovere nuove energie rinnovabili necessarie a garantire uno sviluppo dei paesi del terzo mondo pacifico e sostenibile per abbandonare una volta per tutte l'economia del petrolio, ancora causa di conflitti sanguinosi.

Il problema della deforestazione e desertificazione aggiunto a quello della siccità e del cambiamento climatico ha portato molti Paesi, soprattutto in Africa, in condizioni di povertà estrema. Numerose famiglie si trovano a scegliere se comprare la legna per cuocere il cibo o l'alimento stesso da mangiare dal momento che il prezzo della legna è salito enormemente. Sempre Ban Ki-moon propone come soluzione l'utilizzo dell'energia solare, fonte gratuita che andrà a sostituire la legna e l'energia elettrica. Nessuna donna o bambino dovrà più percorrere chilometri per raggiungere la legna e non ci saranno più zone rurali senza elettricità.

Ben 1,4 miliardi di persone non hanno la possibilità di accedere a queste fonti di energia moderne, prime fra tutti la cucina solare, mentre è giusto che queste vengano messe a loro disposizione se possono contribuire a risolvere gravi situazioni di povertà e fame.

Per chi non ne fosse al corrente le cucine solari sono brevettate per cuocere qualsiasi alimento con l'esclusivo uso del sole. Costituite da una parabola rivestita di specchi, sono progettate per concentrare l'energia accumulata in un unico punto sui cui è posizionato il supporto della pentola o di un qualsiasi strumento per la cottura. La parabola usufruisce di un sistema di orientamento a manovella e necessita di un posizionamento verso il sole ogni 20 minuti.

Raggiunge la temperatura massima di 280°C e i tempi di cottura degli alimenti sono identici a quelli della cucina a gas. Il costo di una cucina solare qui in Italia si aggira circa sui 150/250 euro ma certo nessuna famiglia africana può sostenere tale prezzo, a cui bisogna sommare quello di spedizione.

Anche questa cucina solare è stata brevettata da Naressi Graziano

Graziano Naressi, fondatore e dirigente della società '**solar Group Energy Srl**', ha progettato una cucina solare che può essere prodotta sul posto con materiali reperibili localmente così da abbassare notevolmente i costi del prodotto e di spedizione che ammontano per famiglia a soli 40 euro.

Nel luogo verranno fondate officine con saldatrici alimentate con pannelli fotovoltaici i quali daranno l'energia elettrica necessaria alla costruzione delle cucine solari).

Graziano mi diceva che quando vai nei villaggi a installare impianti fotovoltaici, vieni sempre accolto a braccia aperte e ti appoggiano politicamente ed economicamente in ogni iniziativa che proponi per combattere la povertà. Non sono per nulla a conoscenza di queste nuove energie ma si dispongono subito interessati e incuriositi. Hanno bisogno di molte cose ancora, soprattutto di formazione del personale.

Graziano è stato lì a Ottobre con altre tre persone originarie del Burkina Faso e tutt'ora residenti a Spilimbergo e Pordenone ed è deciso a tornare a Gennaio del 2013 per partire a pieno con il progetto. Anche il suo settore, qui in Italia, che fino a agosto riusciva a stare in piedi, ora è in pieno crisi dopo i tagli da parte dello Stato a sostegno delle energie rinnovabili.

Oltretutto le richieste di questi prodotti stanno diminuendo notevolmente nel nostro territorio a causa dei prezzi alti per le famiglie in balia, mai come ora, colpite dalla crisi.

Il sole qui è troppo spesso oscurato dalle nuvole e solo d'estate raggiungiamo temperature elevate, mentre in Africa picchia forte continuamente e questo è l'unico modo ecologico per sfruttarlo.

Credo che questo grande progetto sia un'importante obiettivo nella campagna verso energie pulite e sostenibili, cambierà la vita a molte famiglie ed è un passo verso un futuro di crescita pulita, nonché un gradino in più verso la lotta contro la fame.

Anna Naressi 2AU





Pentola con riflettore in alluminio



Manovella regolazione parabola





Cucina solare quadrata modello definitivo

Caratteristiche tecniche:

La parabola è realizzata con specchi da 10 x 10 cm ed è garantita 10 anni.

Si pulisce con un semplice panno da cucina. La pulizia non va a rovinare la specchiatura la quale è realizzata dietro la parabola ed è protetta da un'apposita vernice.

La temperatura che si raggiunge nel fuoco della parabola è di 280°C

Potenza massima: 785 Watt

Sistema di orientamento manuale su 2 assi semplice e preciso.

Possibilità di regolazione del fuoco della parabola.

N.B. Questo modello a differenza di altre cucine solari esistenti in commercio, permette di regolare il fuoco della parabola. Questa possibilità permette di sfruttare al massimo la potenza della cucina.

Telaio in acciaio verniciato con ruote orientabili dotate di freno.

I tempi di cottura sono identici a quelli di una normale cucina a gas.

Diametro massimo pentola: 22 cm

Dimensioni massime:

Diametro parabola 100 cm,

Altezza da terra compreso le ruote: 135 cm

Anche questa cucina solare è stata brevettata da Naressi Graziano