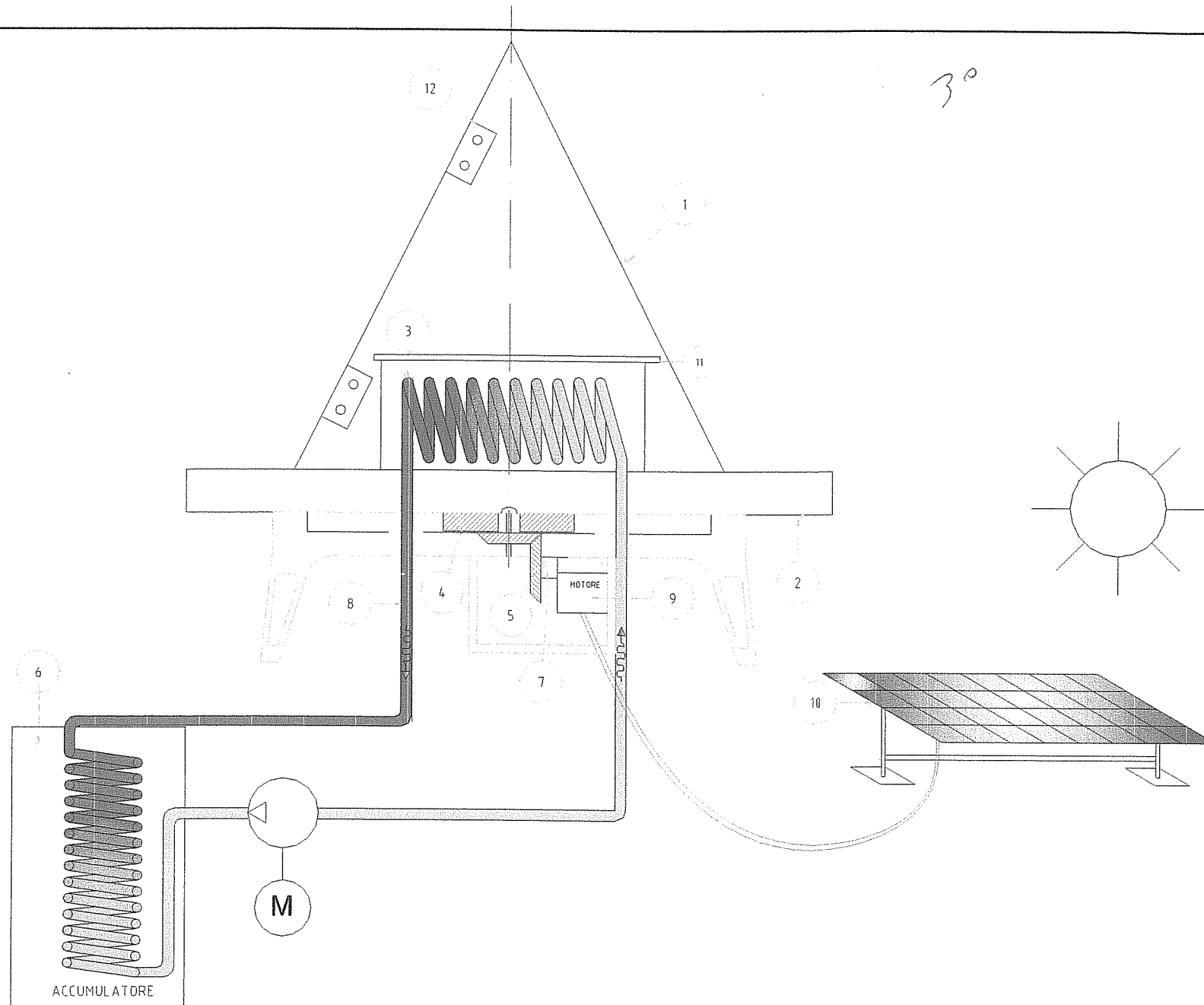




3°

PIRAMIDE SOLARE

Questo progetto è nato per permettere ai paesi del terzo mondo ed in via di sviluppo la possibilità di cucinare e riscaldare l'acqua sfruttando l'energia solare senza utilizzare biomasse utili per il raffreddamento del suolo. Inoltre garantirebbe di disinfettare l'acqua proveniente da pozzi portandola ad ebollizione. Altra potenzialità è la raccolta di calore nella fase diurna per la restituzione nelle fasi notturne molto fredde di alcune zone dell'Africa.

Un motore alimentato da pannelli fotovoltaici garantirà l'inseguimento solare.

VANTAGGI:

- 1) permette un risparmio energetico e di biomasse
- 2) consente di cucinare pasti caldi
- 3) si può ottenere acqua calda
- 4) si può immagazzinare energia da riutilizzare nelle fasi notturne (volano termico)
- 5) è possibile disinfettare l'acqua proveniente da pozzi
- 6) questo macchinario è auto sufficiente grazie al pannello fotovoltaico
- 7) costi di realizzazione relativamente bassi

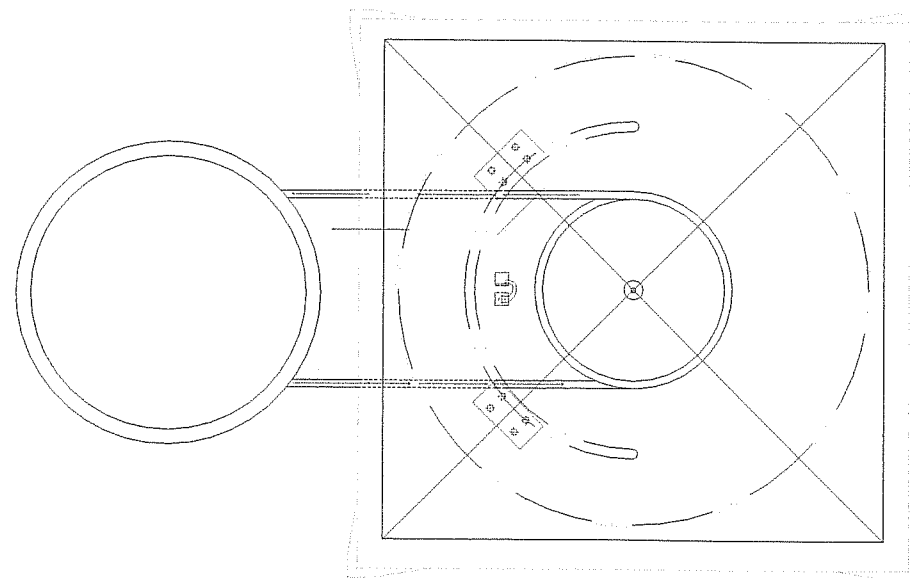
CONCLUSIONE:

la realizzazione di questa macchina è nata dall'idea di aiutare le persone in difficoltà e di rispettare l'ambiente circostante con costi di produzione relativamente bassi.

Descrizione: PIRAMIDE SOLARE

Cognome, Nome
BURDIZZO Simone
DELLAVALLE Alberto
DI BIN Erik
FANTONE Luca
FERRATO Davide
MAZZOLA Edoardo
VALFRE' Luigi
VENDRAME Mattia

Istituto:
I.I.S. "CRAVETTA-MARCONI"
Corso Roma 70
12038 SAVIGLIANO (CN)



12	cardine	serve per aprire la piramide e quindi poter inserire all'interno le pentole
11	piano cottura	per cucinare all'interno
10	panello fotovoltaico	fonte di energia rinnovabile
9	motore	componente base per la rotazione
8	tubi rame	entrata e uscita tubi dalla piramide
7	albero motore	componente meccanico
6	accumulatore	contiene acqua
5	ruote dentate	per muovere la piramide
4	cuscinetti	servono per far ruotare la piramide
3	serpentina	
2	sostegno piramide(base)	mobile per permettere alla piramide di ruotare
1	specchio	serve per creare l'effetto serra
Pos.	Nome	Descrizione

Concorso n. 1/2012

Commissione _____
Valutazione _____