

	MACCHINA PER LA PRODUZIONE DELL'OLIO DI PALMA	PROG 10
		Rev. 0 23/03/2012

1. Caratteristiche:

- L'utilizzo di macchine consente di produrre maggiori quantità giornaliere di olio di palma e meno legna da ardere;
- L'olio prodotto è di migliore qualità;
- Le macchine possono essere prodotte con tecnologia semplice direttamente in Africa.
- La durata, se le macchine vengono utilizzate correttamente, è lunga e la limitata manutenzione può essere effettuata quando necessario, senza necessità di riconsegnare la macchina in officina

2. Quantità di olio producibile (valori indicativi medi):

senza macchina:

- con metodi tradizionali si fanno bollire, spesso per una intera notte, circa 100 kg di frutti in un grosso barile, con una resa: **da 8 a 15 litri di olio al giorno**
(il valore minimo è per le palme spontanee, non coltivate e meno ricche di olio)

con la macchina:

- resa per ogni ciclo di 100 kg di frutti: **da 10 a 25 litri di olio**
(anche qui il valore minimo è per le palme spontanee, non coltivate e meno ricche di olio)
- numero usuale di cicli giornalieri: **fino a 3 nell'arco di circa 12 ore**
(in alcuni villaggi i cicli giornalieri sono stati anche 4)
- resa totale in olio con 3 cicli giornalieri: **da 30 a 75 litri di olio al giorno**
- maggior produzione giornaliera di olio: **60 litri (massimo)**
30 litri (media)
- numero di giorni di produzione annua (5 mesi x 15 giorni/mese): **75 giorni**
(ma può essere anche più del doppio, lavorando tutti i giorni, in parte con 4 cicli giornalieri)

3. Valori economici:

- prezzo minimo di vendita al minuto (mercato di riferimento: Guinea Bissau): **1 € / litro**
- maggiore entrata giornaliera media (30 litri x 1 € / litro): **30 €**
- maggior ricavo annuo (75 giorni x 30 €): **2.250 €**
- costo di costruzione della macchina (riscontrato a fine 2022): **2.000 €**
- tempo teorico di recupero dell'investimento: **inferiore all'anno**