

**INNOVAZIONI TECNOLOGICHE ECOMONDO**

MOD.

**X1****NOME DEL PRODOTTO E BREVE DESCRIZIONE**

Nome: SOLARINO ROBOT

Solarino è un robot ad energia solare in grado di muoversi autonomamente su terreni sabbiosi e operarne la pulizia mediante un opportuno vagliatore.

Il robot è dotato di cingoli movimentati da due motori elettrici dedicati sia alla locomozione che, attraverso un sistema brevettato, anche alla movimentazione di un opportuno sistema di pulizia della sabbia. Il mezzo è dotato di una serie di sensori utili per la navigazione e per garantire che le operazioni di pulizia vengano svolte in totale sicurezza per le persone fisiche che dovessero eventualmente trovarsi nel raggio d'azione del robot, poiché, in tal caso è garantito il blocco immediato di tutti i dispositivi in movimento e la ripresa delle operazioni solo nel momento in cui il raggio d'azione è nuovamente libero.

**CARATTERISTICHE DELL'INNOVAZIONE**

Robot autonomo alimentato ad energia solare:

- ✓ Larghezza : 1 m
- ✓ Lunghezza: 1.3 m
- ✓ Profondità di lavoro: 7 cm per una larghezza di 60 cm
- ✓ Velocità di rotazione del vagliatore max: 8 giri al secondo
- ✓ Velocità massima avanti: 3.7 Km/h
- ✓ Capacità di lavoro max: 2000mq per ora
- ✓ Alimentazione: 4 Batterie al piombo da 100 Ah
- ✓ Potenza installata: 1.5 KW
- ✓ Autonomia : 4h
- ✓ Pannello fotovoltaico di ausilio all'alimentazione: 40Wp

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il robot è indicato per la pulizia delle spiagge ed è indirizzato a concessionari di lidi balneari privati e pubblici ma anche ad enti pubblici in genere.

**Nitens s.r.l.**

Sece Regia via Montebello San Geronzo  
Città di Lucca - Località San Geronzo  
53100 Lucca

P. IVA 04267810741

nitens@nitens.it

DATA 13/10/2011

TIMBRO E FIRMA DITTA ESPOSITRICE