

WIRED AUDI INNOVATION AWARD

**Le aziende e i giovani
migliori d'Italia**

**Scala di Milano
versione hi-tech**

**Nei laboratori
del vaccino
italiano anti Ebola**

W

MAKE IN ITALY

I

R

E

D



GADGET

**I MIGLIORI
TESTATI PER VOI**

55

[+]

€ 4,00
— dicembre 14 — gennaio 15 —
N°68

SMARTPHONE
COMPUTER
TABLET
FOTOCAMERE
TELEVISORI
AUDIO & VIDEO
INDOOR
OUTDOOR
VIDEOGIOCHI

IN PIÙ
Spazio Maker
DRONI
ROBOT
STAMPANTI 3D

INVENTA. SBAGLIA. INNOVA

INVENZIONI

Un Warka contro la sete

UNA SCULTURA-ALBERO PER DARE ACQUA ALL'ETIOPIA? ECCOLA: L'HA INVENTATA UN DESIGNER ITALIANO

L'Etiopia è uno dei paesi più poveri del mondo. Il conflitto con l'Eritrea (finito nel 2000) e la cronica mancanza di acqua

hanno avuto effetti devastanti sulla società etiopica, basata in gran parte su agricoltura e pastorizia. Intere comunità si sono trovate sradicate e il 40% della popolazione rurale non è in grado di soddisfare il minimo bisogno alimentare delle famiglie. Il paese ha il tasso di malnutrizione più alto del mondo. Il designer italiano Arturo Vittori, dopo aver visto la situazione dell'Etiopia nordoccidentale, ha avuto un'idea. Warka Water è la sua creazione per fornire ai villaggi acqua pulita in modo finanziariamente e socialmente sostenibile. Invece di ragionare in termini di tecnologie occidentali, Vittori ha preso spunto dalla forma del Warka, un albero maestoso che presenta un'ampia cupola di rami comunemente usati come luogo di ristoro e di riunione dalle popolazioni locali. Il designer ha scelto di usare materiali del luogo e tecniche artigianali per realizzare queste alte torri in grado di raccogliere circa 100 litri di acqua potabile ogni giorno, sfruttando l'escursione termica giorno/notte, in Africa molto accentuata. I primi Warka Water arriveranno in Africa nel 2015. — D.C.



ALBERO WARKA



10 metri ca.

500 dollari

Il costo di una torre Warka Water. Quattro uomini la montano in 10 giorni.



Mimetismo

L'utilizzo di fibre naturali permette alla torre di integrarsi perfettamente con l'ambiente circostante.

100 litri

la capacità giornaliera di una Warka Water.



ETIOPIA

54

anni è l'aspettativa di vita di un etiope. Per la carenza di acqua, più di un bimbo su 10 muore prima di compiere 5 anni.

-1/3

la disponibilità di acqua potabile in Etiopia nei prossimi 20 anni.



Un ombrello al contrario

Le fibre di nylon e polipropilene fanno da guida alle gocce di rugiada che vengono raccolte in una vasca.



Disegno e manualità

Per il design ci sono voluti due anni di lavoro CAD ma l'opera è interamente realizzabile a mano dalla popolazione locale.

UNA STRUTTURA EGOSOSTENIBILE PER RACCOGLIERE LA RUGIADA CHE SI FORMA DI NOTTE

80 kg