



Home » BioSalute

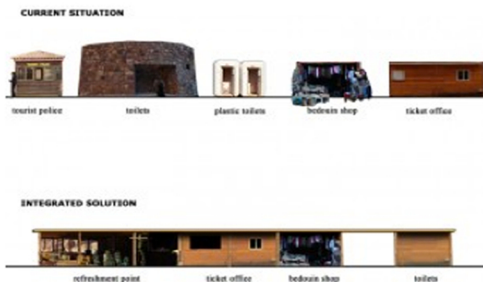
Non tirare lo sciacquone: gli escrementi producono energia per l'abitazione e l'auto

Submitted by goodnews on giugno 5, 2012 – 3:20 pm

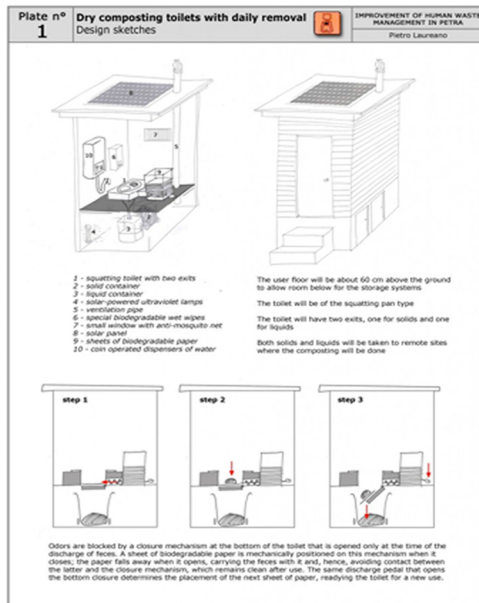
No Comment



Progettato per conto dell'UNESCO per il sito archeologico di Petra in Giordania un tipo di gabinetto che non solo non ha bisogno di acqua ma produce energia dagli escrementi. Il progetto è stato realizzato da Pietro Laureano con IPOGEA e rientra nel programma dell' Istituto Internazionale delle Conoscenze Tradizionali (ITKI) promosso dall'UNESCO per trovare attraverso la sapienza antica nuove soluzioni per il risparmio di acqua ed energia. Il sito archeologico di Petra con i suoi celebri monumenti scavati nella roccia riceve un numero sempre crescente di visitatori per i quali è stato necessario inserire un adeguato numero di servizi igienici. Nel tempo si sono moltiplicati i wc chimici, che inquinano e



deturpano il paesaggio, e gabinetti convenzionali, che necessitano di alimentazione e smaltimento di acqua realizzati tramite camion e autobotti. "La situazione era ormai insostenibile, soprattutto in un luogo che è stato nella storia un esempio straordinario di gestione accurata delle risorse idriche nel deserto", dichiara Pietro Laureano. Così è stato progettato un sistema di gabinetti senza uso di acqua, che non hanno bisogno di collegamento idrico e fognario e producono direttamente energia dagli escrementi. Questo è possibile grazie alla trasformazione diretta degli stessi in biogas, che è praticamente metano. La tecnica proposta a Petra è utile per creare nuovi gabinetti non connessi alle reti nelle abitazioni, e che non sprecano acqua ma producono energia. "Il principio, dice Laureano, era già utilizzato dagli Assiri 3000 anni fa per riscaldare i loro bagni e forse ancora prima in insediamenti neolitici". Oggi è possibile realizzare mini impianti di biogas formati da contenitori ermeticamente chiusi e sterili. Così gli escrementi umani vengono trasformati in modo anaerobico direttamente nell'impianto



del WC e, tramite una micro turbina, si produce elettricità dal biogas o si alimenta direttamente il riscaldamento, il fornello della cucina o anche un'automobile a metano. Se poi si ha a disposizione un giardino, l'impianto di biogas può essere di più grandi dimensioni e venire alimentato con qualsiasi residuo umido e vegetale. Il prodotto trasformato in 10 - 20 giorni sarà gas metano, un liquido fertilizzante e acqua potabile. "La cosa non deve meravigliare, spiega Pietro Laureano, perché tutta l'acqua che noi beviamo proviene da queste trasformazioni chimiche naturali e il sistema è già in uso per il rifornimento d'acqua degli astronauti, che praticamente bevono la loro stessa urina e trasformano in energia i loro escrementi. La nuova città e le abitazioni del futuro nascono dalla riprogettazione ecologica di questi elementi di base come il gabinetto".

Quindi tirare lo sciacquone è ormai un

gesto antiquato e eticamente scorretto da sostituire con soluzioni che determinano autonomia e indipendenza energetica utilizzando quelli che erano chiamati rifiuti come una risorsa. Fonte: [IPOGEA](#), ~

Traduzione



AutoMiglioramento »

Ipnatismo ed E.M.D.R (Eye Movement Desensitization and Reprocessing) con gli sportivi



Ascolta

Ipnosi ed E.M.D.R. con atleti. Introduzione: La mia intenzione è di presentare un modello di intervento in psicologia dello sport che ho definito con l'acronimo O.R.A.: Obiettivi, Risorse ed

Autoefficacia utilizzando ...

More articles »

BioSalute »

Il mese di giugno come il terzo più caldo degli ultimi due secoli. ~ Canicola? Bere più acqua!



Ascolta

In Italia il mese di giugno, a livello statistico, ha confermato la diffusa percezione e i dati forniti dai meteorologi in merito alla intensità e persistenza delle ondate di calore. La ...

More articles »

Buone Notizie »

Nascerà nel deserto un'architettura che produce acqua ed energia, da un progetto di Pietro Laureano



Ascolta

Errachidia, Marocco. Approvato il progetto di Pietro Laureano di un'architettura nel deserto che produce acqua ed energia. Sarà la sede dell'eco museo delle khettera, le antiche tecniche di captazione d'acqua delle ...

More articles »

Good News in english »

A Geyser of hot Gas Flowing from a Star



Ascolta

The NASA/ESA Hubble Space Telescope has captured a new image of Herbig-Haro 110, a geyser of hot gas flowing from a newborn star. Although Herbig-Haro (HH) objects come in a

wide ...

More articles »

Good Promotion ~ Publicity »

L'acqua e l'essere umano. La linfa vitale nella storia della cultura e nelle credenze religiose



Ascolta

L'acqua ha avuto una parte importantissima nel progresso delle prime culture arcaiche, che vivevano delimitate lungo i grandi corsi d'acqua dell'Oriente: il Nilo per gli Egiziani, I Tigris e l'Eufrate per le civiltà mesopotamiche (Sumeri, Babilonesi e Assiri), lo Huang Ho (Fiume Giallo) per ...

More articles »

University News »

A Geyser of hot Gas Flowing from a Star



Ascolta

The NASA/ESA Hubble Space Telescope has captured a new image of Herbig-Haro 110, a geyser of hot gas flowing from a newborn star. Although Herbig-Haro (HH) objects come in a

wide ...

More articles »

Archivio

Seleziona mese

Link utili

- ... Abbigliamento Uomo Donna
- ... Auto elettriche - vendita veicoli elettrici
- ... Erogatori e depuratori acqua
- ... Ferro Battuto Bellomi
- ... Illuminazione Interni di lusso
- ... Prodotti tipici Pugliesi
- ... Pronto Moda Donna