
Acqua virtuale – La storia della patatina Chips



Rodolfo Penne
HELVETAS Swiss
Intercooperation

Giornata ESS
17.10.2015

- Fondata nel 1955, fusa con Intercooperation nel 2011
- Organizzazione svizzera di cooperazione allo sviluppo
- Apolitica e aconfessionale
- 100'000 tra soci e donatori
- 12 gruppi regionali con più di 100 volontari
- Lavoro di cooperazione e consulenza in più di 30 paesi in Africa, Asia, America latina ed Europa dell'Est

Ambiti di lavoro



**Acqua, igiene e
infrastrutture**



Formazione



**Pace e
democrazia**



**Agricoltura e
mercati**



Clima e ambiente



Un percorso di sviluppo



Acqua e
igiene

Migliori
condizioni di
salute. Più
tempo

Scuola,
lavoro, reddito

Obiettivo	Risultati 2014
Accesso all'acqua pulita e/o ai servizi igienici	570'094 persone

- Rafforzamento e accompagnamento degli attori locali (autorità locali, comunità, ONG, settore privato)
- Costruzione pozzi e latrine domestiche
- Creazione e adattamento di un sistema per la gestione e la manutenzione
- Sensibilizzazione sull'igiene

In Svizzera ?



Comunicazione, raccolta fondi, FairShop, sensibilizzazione

Campagne 2014



SERIAL KILLER

L'eau contaminée tue plus que les armes.
Pour agir: www.helvetas.ch

Amici lo soutien de
GEBERIT **GLOBETROTTER**
TRAVEL SERVICE

 **HELVETAS**
Agir pour un monde meilleur

SCHLUCK!

In Afrika muss jeder dritte Mensch
verschmutztes Wasser trinken.
Jetzt handeln: www.helvetas.ch

Unterstützt durch
GEBERIT **GLOBETROTTER**
REISEN STATT PERLEN

 **HELVETAS**
Handeln für eine bessere Welt

La storia della Patatina Chips

- Un opuscolo rivolto ai più giovani
- Stadi della produzione e della commercializzazione di un sacchetto di patatine chips
- Acqua virtuale e consumo responsabile

LA STORIA DELLA PATATINA CHIPS



Secondo la FAO

- Il prelievo di acqua effettuato dagli esseri umani in tutto il mondo ammonta a circa 4'000 chilometri cubi all'anno.
- Di cui circa il 70% dall'agricoltura, il 22% dall'industria e l'8% dal settore dei servizi e per il consumo privato nelle case



Perché parlare di acqua in Svizzera?



L'acqua virtuale o «acqua nascosta» rappresenta la quantità di acqua che viene utilizzata per produrre alimenti o altri beni e che quindi consumiamo al loro acquisto e uso.

- Il concetto di **Acqua Virtuale** definisce quanta acqua è contenuta nella produzione e nella commercializzazione di alimenti e beni di consumo.
- Il primo ad introdurre questo concetto è stato nel 1993 il Professor **John Anthony Allan** del King's College London.

- **Arjen Hoekstra** direttore del Water Footprint Network ha poi introdotto, sul modello dell'impronta ecologica, il concetto di **Water Footprint** (Impronta d'acqua) con cui calcolare il contenuto d'acqua di un prodotto.
- Distinzione impronta d'acqua blu, verde e grigia

Quanta acqua virtuale
contiene una tazzina di
caffè?

Tazzina di caffè



Quanta acqua virtuale
contiene un pacchetto di
patatine chips?

Patatine chips

185 L

Sacchetto di patatine chips - fasi



- Coltura patate
- Refrigerazione durante il trasporto
- Pulizia delle patate
- Lavaggio delle fette tagliate
- Crescita di semi per l'olio di frittura
- Funzionamento impianti elettrici
- Riscaldamento e raffreddamento
- Produzione di plastica per l'imballaggio
- Lavaggio dell'imballaggio
- Trasporto fino a destinazione



1 kg di carne di
manzo...?

1kg di carne di manzo



T-Shirt



[Hoekstra & Chapagain, 2008]

100g di cioccolato



Pomodoro



[Hoekstra & Chapagain, 2008]

Acqua virtuale per uso alimentare?



Consumo alimentare - un esempio



Colazione

100g muesli = 130 l

1 bicchiere di latte = 200 l

1 fetta pane con Nutella = 32 l

1 tazza caffè = 140 l

Totale = 502 litri

Pranzo

1 hamburger = 2 400 l

1 bicchiere Coca Cola = 2.5 l

Totale = 2402.5 litri

Cena

100g di pasta = 140 l

100g carne = 1600 l

2 pomodori = 26 l

1 fetta di pane con formaggio = 90 l

1 mela = 70 l

1 caffè = 140 l

Totale = 2'066 litri

Acqua «reale» per uso domestico?



Consumo domestico pro capite



COSA	QUANTO
Bevande e cottura	24.3 litri
Pulizie	1.8 litri
Igiene personale	20.7 litri
Bagno e doccia	31.7 litri
Bucato	30.2 litri
WC	47.7 litri
Lavastoviglie	3.6 litri
TOTALE	160 litri

TOTALE

Consumo medio di acqua
pro capite quotidiano in CH
(reale+virtuale)

5'000 litri ca

Come ridurre l'uso personale di acqua



- **Uso domestico** – applicare un riduttore di flusso, fare la doccia invece che il bagno, elettrodomestici classe A+, effettuare i lavaggi in lavatrice e lavastoviglie solo a pieno carico, riutilizzare l'acqua, irrigare alla sera, sciacquone doppio pulsante, manutenzione rubinetti, raccolta acqua piovana..
- **Consumo di beni** – comprare meno, riciclare, evitare usa e getta, comprare prodotti locali e di stagione, mangiare meno carne e più vegetali..

Grazie per l'attenzione!



Per maggiori informazioni



<http://waterfootprint.org/en/>

www.acquavirtuale.it

www.helvetas.org

Rodolfo Penne

Partenariato progetti

Direct +41 91 820 09 08

rodolfo.penne@helvetas.org

LA STORIA DELLA PATATINA CHIPS

