

ACCADEMIA ITALIANA DI PERMACULTURA

**In una goccia d'acqua si trovano
tutti i segreti degli oceani**

(Kahlil Gibran)



Stefano Soldati
Centro di Permacultura
„LA BOA“
www.laboa.org

“Quando guardiamo a un bosco pensiamo al
legname, quando vediamo un fiume pensiamo
a energia elettrica, quando guardiamo il suolo
pensiamo al sottosuolo.”

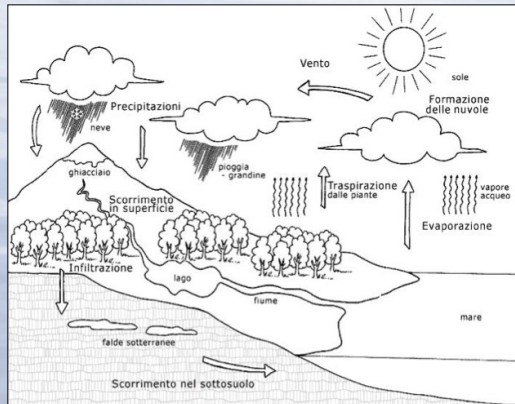
Martin Heidegger (1889-1976) - "Sein und Zeit" 1926

*Se non cambiamo queste categorie antropologiche,
non possiamo affrontare il problema.*

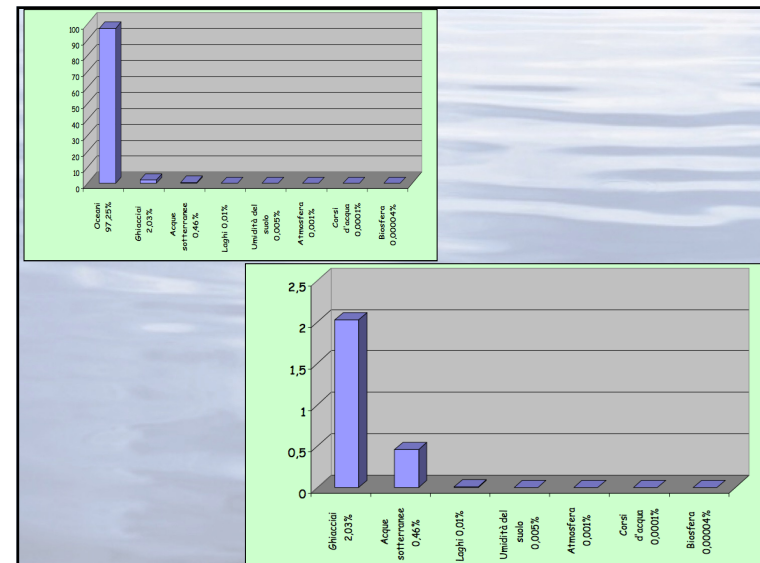
La categoria del dominio ha oltrepassato la misura. I
greci dicevano: chi oltrepassa la misura, tema il suo
destino.

*Non abbiamo un etica che consideri la natura e i suoi
componenti come fini, ma solo come mezzi, visto che
l'unico fine è l'Uomo.*

Il pianeta che i nostro corpo sono composti da circa il 70% d'H₂O.
Che sia un caso?



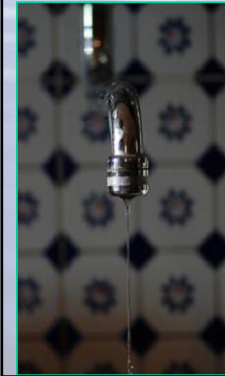
Quando parliamo di qualità dell'acqua parliamo di qualità di vita:
DELLA NOSTRA VITA!



- il nostro è un paese tra i più ricchi d'acqua del mondo;
- 155 miliardi di mc disponibilità annua teorica per usi civili e produttivi;
- il 97% dell'acqua dolce in Italia è nelle falde acquifere;
- l'Italia è prima in assoluto in Europa e tra i primi al mondo nel consumo pro-capite d'acqua minerale
- 8 milioni di persone per 4 mesi l'anno (giu-set) è sotto la soglia del fabbisogno idrico minimo di 50 litri di acqua al giorno a persona;
- 1/3 dell'acqua disponibile in Italia si disperde dunque lungo gli acquedotti;
- l'Italia 1° paese per consumo in EU, 3° al mondo dopo Canada e USA;
- il riciclo e il riutilizzo dell'acqua in Italia non esistono, non sono praticati

USCITE

quanta acqua potabile consumiamo



rubinetto 8,57 lt/min.

fare una doccia di quanti minuti?

5 min 42,82 lt

10 min 85,71 lt

15 min 128,57 lt

20 min 171,42 lt

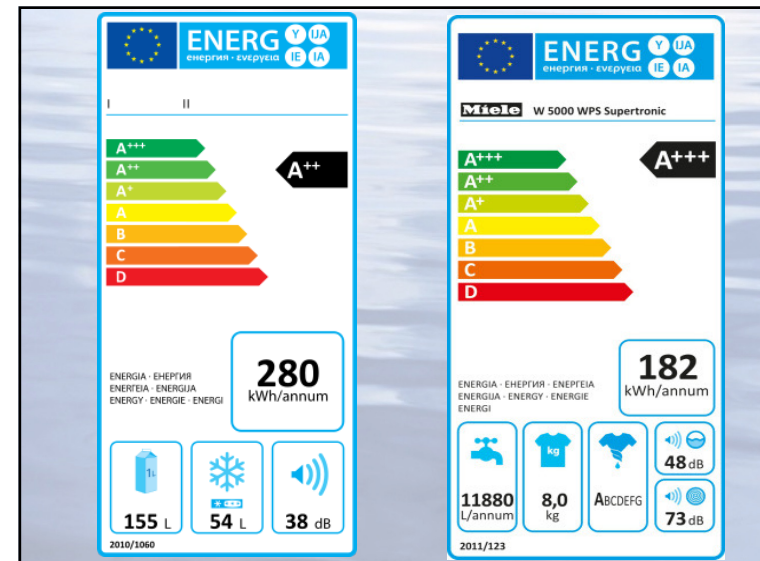
lavarsi i denti

3 min. = 25,71 litri

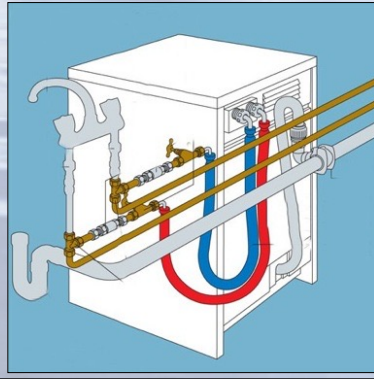
quanta acqua potabile consumiamo



doccia	50-100 lt
bagno	150-250 lt
lavastoviglie	10-70 lt
lavatrice	44-120 lt
water	20 lt



*collegando la lavatrice e
la lavapiatti all'acqua
calda scaldata a gas si
possono risparmiare dai
40 ai 60 €/anno;
di più se con solare
termico o termocucina*



1 mc = 1000 litri

1000 cm³ = 1 dm³ = 1 lt.

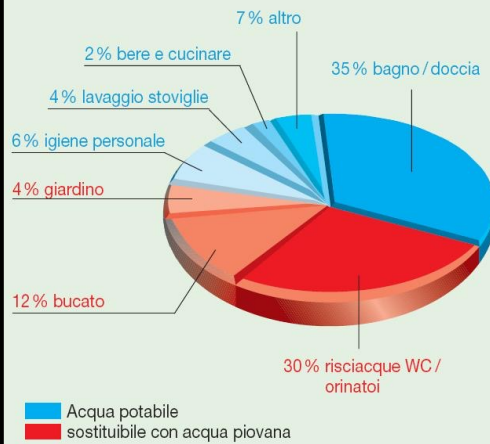
1 mm/mq = 1 litro (/mq)

1 mm/Ha = 10 mc/Ha

50mc su 100mq = 500mm

stefano soldati
casadipaglia@hotmail.com

Quasi la metà del consumo giornaliero di acqua potabile
può essere sostituita con acqua piovana



fabbisogno quotidiano d'acqua

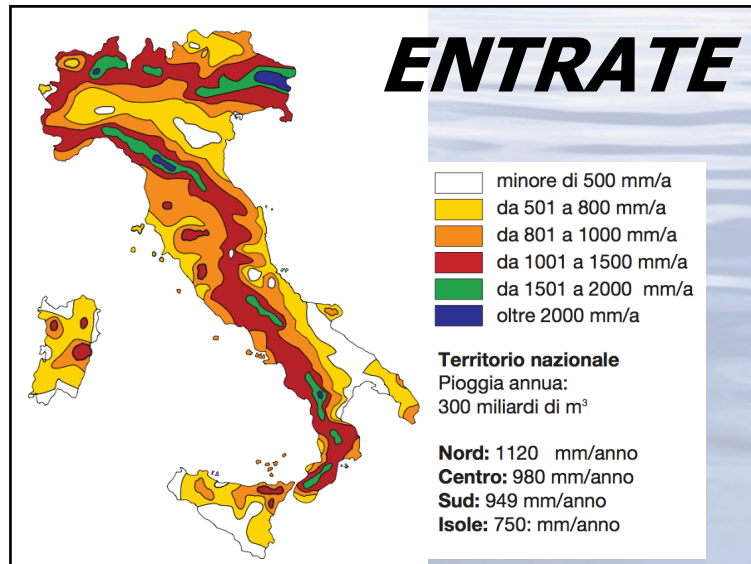
N.B. questi dati sono MOLTO
indicativi e variabili in base a
tantissimi fattori. Servono per fare
esercizio di calcolo

3 umani	spreconi	attenti
gabinetto	159	60
bagno	145	113
cucina	310	193
lavatrice	68	34
perdite	79	0
totale	761	400

Animale	Lt./dì
Asino	20 – 30
Capra	4 – 10
Maiale	10 – 20
Gallina	0,2 – 0,5
Faraona	0,2 – 0,4
Coniglio	0,1 – 0,6
Oca	0,5 – 1,5

frutteto:	20 lt/pianta ogni 5 gg.
orto:	4 lt/mq al dì

Programma online per dimensionare la cisterna: www.samsamwater.com/rain/



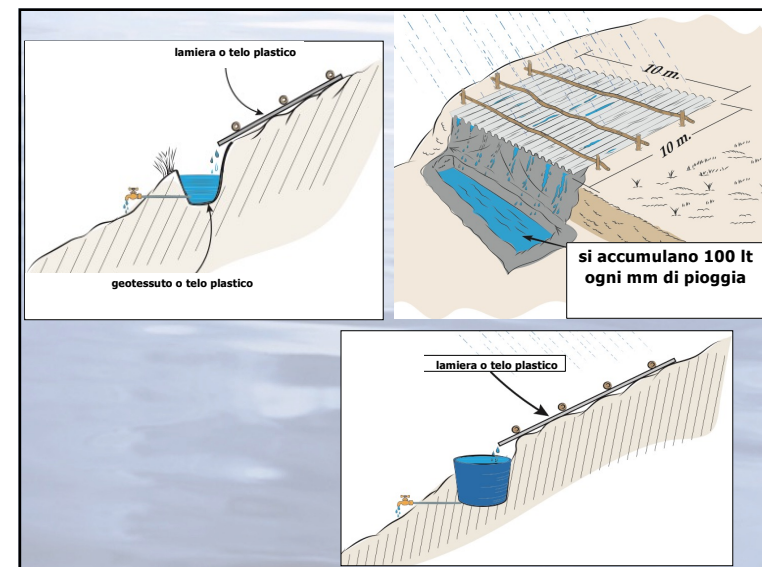
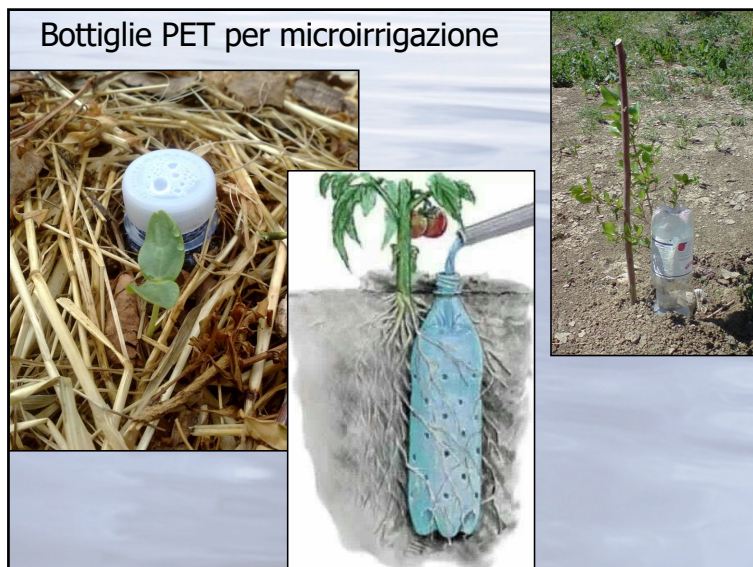
piovosità media - dati da cercare sul web

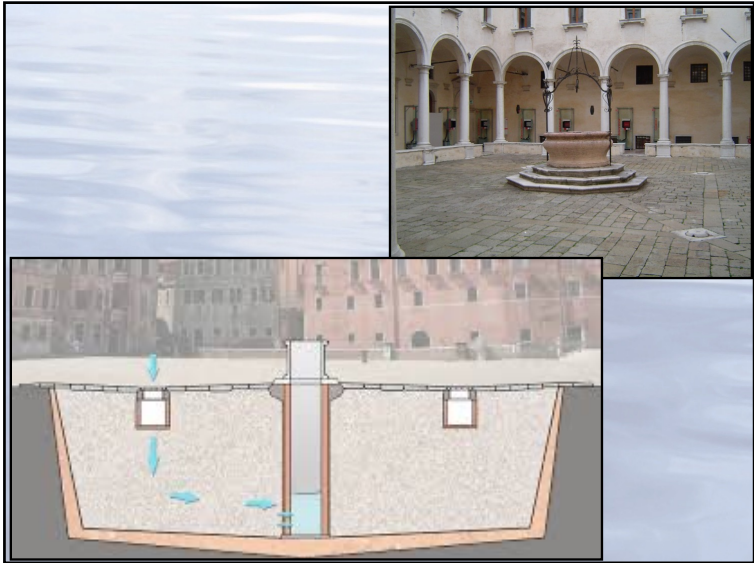
ANNO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
1992	17,60	37,00	42,40	64,40	17,00	97,20	138,40	54,20	142,60	267,20	39,60	103,00	1.021
1993	3,00	5,60	47,80	45,80	9,80	62,00	13,40	41,00	141,60	201,80	60,00	50,80	683
1994	60,80	37,20	3,80	101,40	50,20	74,80	20,80	63,00	128,20	118,00	7,00	32,20	697
1995	40,80	97,60	77,80	30,40	156,40	163,00	60,40	127,20	83,80	9,00	11,80	139,00	997
1996	38,80	62,00	5,00	121,60	105,60	31,80	58,40	103,80	81,40	144,20	115,60	46,20	914
1997	40,20	22,60	6,60	138,60	35,20	19,80	50,80	31,20	38,20	79,40	115,40	115,80	694
1998	44,20	176,00	52,20	56,60	88,00	124,20	33,00	72,20	65,20	176,20	124,00	98,60	1.110
1999	32,80	2,00	22,40	119,40	70,80	53,80	50,00	187,40	90,40	165,00	101,00	63,20	958
2000	48,60	27,40	69,60	82,60	50,40	17,00	61,80	130,60	43,60	18,40	28,40	90,60	669
2001	32,80	122,40	78,60	0,40	128,80	66,00	17,60	133,40	84,40	56,20	29,80	26,80	777
2002	135,00	47,20	113,60	131,60	102,20	118,60	56,00	141,60	74,20	67,80	256,80	290,20	1.535
2003	109,80	9,60	84,00	48,20	93,20	76,60	50,00	56,20	151,60	72,00	41,60	8,60	801
2004	30,40	135,00	17,40	58,60	42,80	32,20	82,60	41,80	28,00	16,00	148,60	109,60	743
2015	29,40	1,80	1,60	173,40	57,80	73,20	79,20	26,40	154,80	276,80	26,40	13,80	915
2016	39,60	24,20	84,40	150,80	46,20	84,40	17,60	83,20	349,10	275,60	302,40	110,20	1.568
2017	60,80	37,20	3,80	101,40	50,20	74,80	20,80	63,00	163,50	323,80	278,90	243,00	1.421
2018	40,80	97,60	77,80	30,40	156,40	163,00	75,00	127,20	83,80	9,00	11,80	139,00	1.012
MEDIA:	47,38	55,44	46,40	85,62	74,18	78,38	52,11	87,26	112,02	133,91	99,95	98,86	971

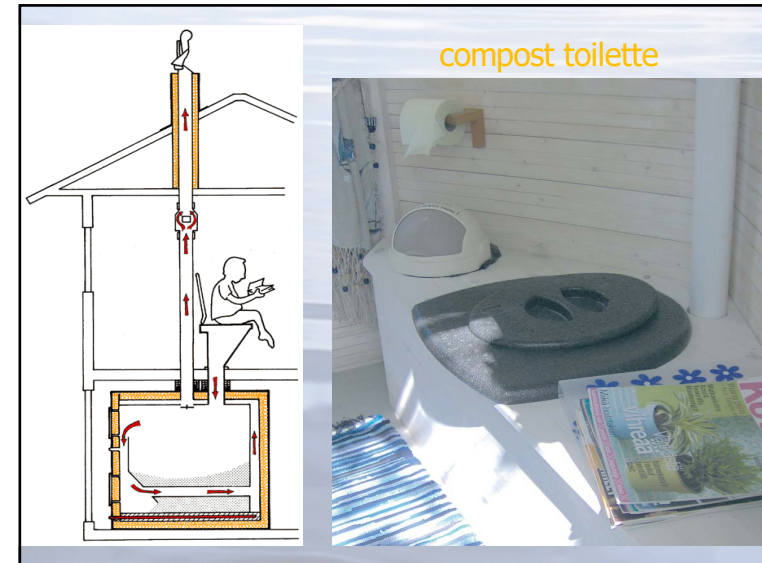
come aumentare/non perdere l'acqua nel suolo

- ✳ creare bacini
- ✳ swales
- ✳ aumentare l'
- ✳ mantenere il
- ✳ tenere semp
- ✳ nessuna o m
- ✳ ripuntature p
- ✳ dripping mas
- ✳ recuperare l'
- ✳ riciclare tutta
- ✳ RIDURRE L' UTILIZZO DELL' ACQUA POTABILE !!!!









Memoria dell' acqua

- omeopatia
- Masaro Emotu
- altro?

Heavy Metal Music

You Make Me Sick, I Will Kill You

Adolph Hitler

Thank You

Love and Appreciation

Mother Teresa

inquinata

benedetta

Quando parliamo di qualità dell' acqua parliamo di qualità di vita: **DELLA NOSTRA VITA!**

