

RECUPERO E RIUTILIZZO DELLE ACQUE



bioblu biogrigio



Starplast 



L'AMBIENTE HA BISOGNO DI NOI

La scarsità d'acqua è il problema più grave che abbiamo.

Una nuova ricerca rivela che 500 milioni di persone vivono in luoghi dove il consumo annuo di acqua è doppio rispetto alla quantità che la pioggia riesce a reintegrare.

Un fatto che sta rapidamente portando al degrado irreversibile le falde acquifere, rendendo vulnerabili intere comunità.

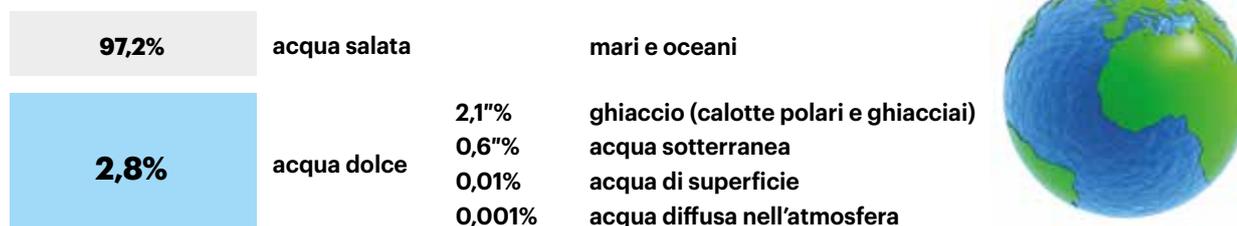
Starplast vuole fare la sua parte;

per questo ha ideato già da diversi anni, due impianti innovativi per il recupero e riutilizzo delle acque, risparmiando così l'utilizzo dell'acqua comune e costi sulla bolletta del 50%.

I consumi domestici dell'acqua

L'ACQUA SULLA TERRA

Il nostro pianeta è coperto per 2/3 della sua superficie da acqua, così suddivisa:



L'acqua dolce quindi, rappresenta solo una piccolissima parte di tutta l'acqua esistente sulla Terra.

DA DOVE VIENE L'ACQUA DEL RUBINETTO?



da impianti di potabilizzazione



da falde sotterranee



da sorgenti di montagna

ALCUNI NUMERI

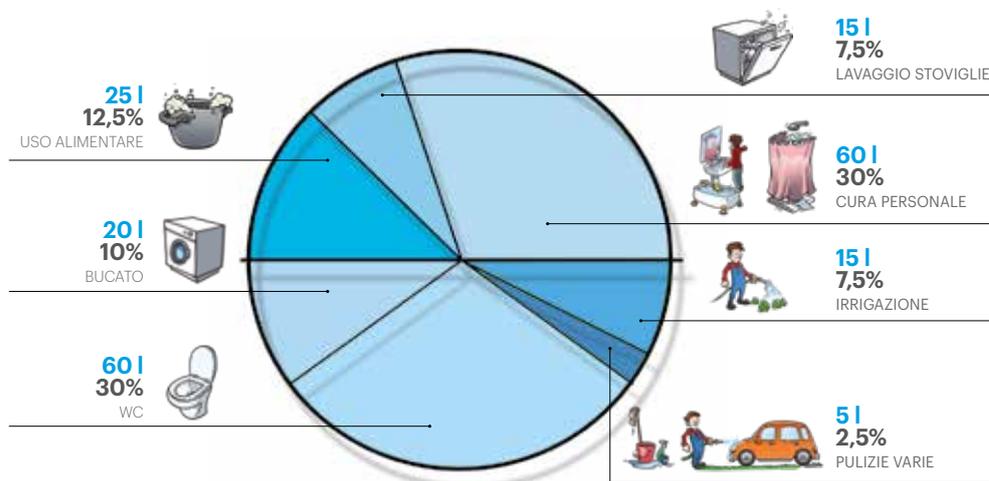
30%	acqua pompata e depurata per uso domestico
47%	acqua persa per rottura tubazioni
€ 226.000.000	costo dovuto alle perdite
200 litri	consumo giornaliero di acqua per persona



CONSUMI GIORNALIERI PRO CAPITE

200 litri

CONSUMO ACQUA
GIORNALIERO
PER PERSONA





impianto di

**RECUPERO
ACQUE PIOVANE**

bioblu

Risparmia il tuo oro blu

bioblu

Risparmia il tuo oro blu

UNA RISORSA CHE VIENE DAL CIELO

Starplast con il sistema brevettato BioBlu, è in grado di fornire una serie di impianti completi che consentono di recuperare e riutilizzare le acque piovane mantenendo sempre una estrema semplicità di gestione dell'impianto e garantendo una sicura e certa economia di risparmio idrico. La risorsa acqua dolce nella terra rappresenta una piccolissima percentuale di tutta quella presente nel pianeta. Il cambiamento climatico, gli sprechi e le rotture degli acquedotti, incidono sulla disponibilità delle risorse idriche potabili. Inoltre i costi energetici per il pompaggio, trasferimento e potabilizzazione sono oltremodo elevati.

Per questi motivi il costo dell'acqua potabile crescerà nei prossimi anni con percentuali anche a due cifre.

STARPLAST, a riguardo, ha coniato il motto "risparmia il tuo oro blu" proponendo varie soluzioni impiantistiche.

Riteniamo fondamentale prevedere all'interno degli edifici sistemi adeguati che consentano di risparmiare l'acqua potabile e di riutilizzare le acque meno pregiate (piovane e grigie) per alcuni servizi che non necessitano di acqua potabile con un risparmio del consumo anche superiore al 50%.



LEGENDA

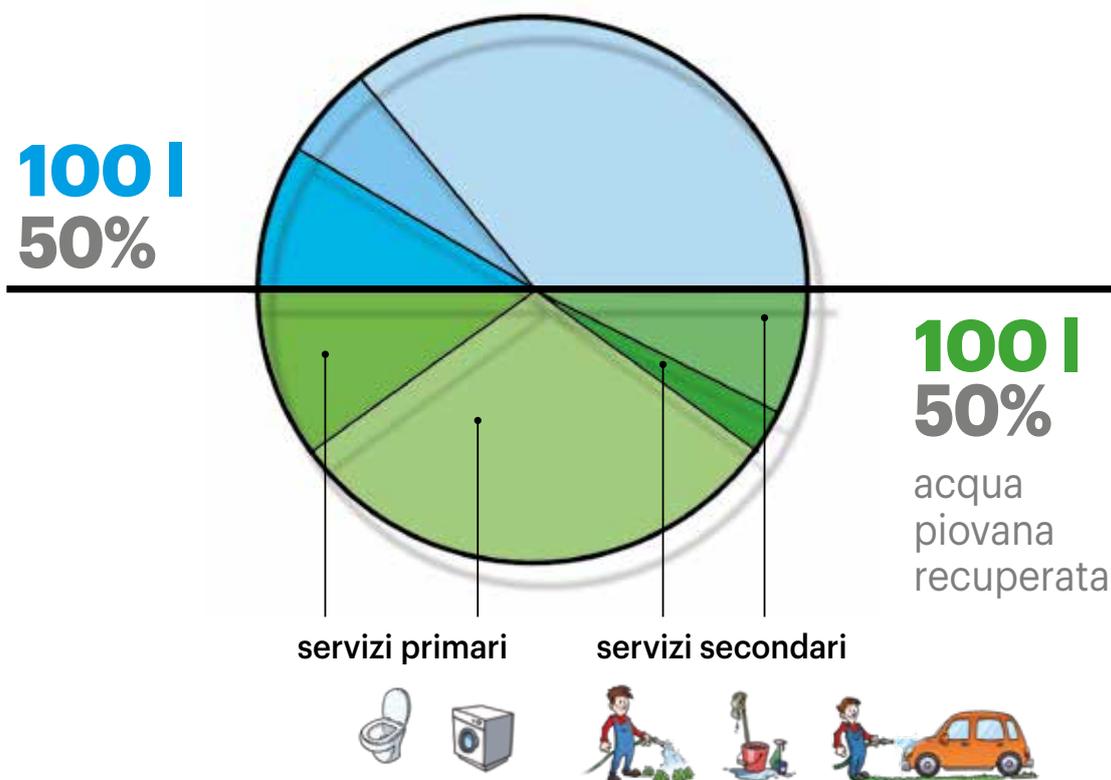
- (A) Serbatoio di accumulo acque piovane
- (B) Filtro foglie, troppo pieno e tubo decantatore
- (C) Serbatoio di servizio con valvola unidirezionale
- (D) Pompa di pressurizzazione
- (E) Centralina di comando IRRI / IDRO
- (F) Box di protezione centralina

VANTAGGI DELL'IMPIANTO BIOBLU

- Compatto, non invasivo
- Semplicità di installazione a bassi costi
- Gestione e manutenzione semplice ed economica
- Ottima resa dell'acqua per il suo riutilizzo
- Basso costo d'acquisto
- **RISPARMIO DEL CONSUMO IDRICO FINO -50%** (bolletta acqua e fognatura)
- **RISPARMIO DI DETERSIVI FINO -50%** per la minor durezza dell'acqua
- **RISPARMIO DI ENERGIA ELETTRICA E MANUTENZIONE** (lavatrice, per assenza di depositi calcarei nelle canalizzazioni e resistenze)
- Modera il deflusso dell'acqua negli scarichi durante i temporali
- Contribuisce a limitare i grossi investimenti di ingegneria idraulica che devastano l'ecosistema



Scansionami
per guardare
il video
del BioBlu



ALCUNE REGOLE PER UN RISPARMIO IDRICO

- Non lasciare scorrere inutilmente l'acqua quando lavi i denti, ti insaponi sotto la doccia, lavi i piatti
- Attezza lo sciacquone wc con pulsante a doppio scarico
- Ripara subito tutte le perdite
- Non dimenticare i rubinetti semiaperti
- Installa l'impianto di recupero acqua piovana, per acqua dedicata a: sciacquone, bucato, irrigazione, pulizie varie



impianto di
**TRATTAMENTO
E RIUTILIZZO
ACQUE GRIGIE**
biogrigio

biogrigio

L'impianto Biogrigio viene impiegato per depurare, recuperare e riutilizzare le acque grigie, provenienti dagli scarichi domestici ed è in grado di garantire un risparmio idrico giornaliero pari al 50%.

Le acque grigie da trattare, provengono dagli scarichi di:
lavabi del bagno | docce | vasche da bagno | lavatrici.

Permette il recupero e il riutilizzo delle acque grigie per uso irriguo e domestico. Per acque grigie si intendono quelle provenienti dai lavandini, dalla doccia e dalle vasche da bagno (esclusi i lavandini di cucina). Esse sono raccolte e trattate per poi essere inviate alle utenze domestiche, che non necessitano di acqua di tipo potabile. Vengono generalmente utilizzati per grandi numeri di utenze come alberghi, scuole, condomini ecc...

VANTAGGI DELL'IMPIANTO

- Facilità di installazione
- Facilità di montaggio
- Bassi costi di esercizio
- Elevati risparmi idrici
- Garantisce la continuità del servizio in assenza di eventi piovosi



LEGENDA

- (A) Sedimentazione primaria
- (B) Ossidazione biologica
- (C) Pompa di equalizzazione
- (D) Ultrafiltrazione
- (E) Estrazione del permeato



ACQUE GRIGIE

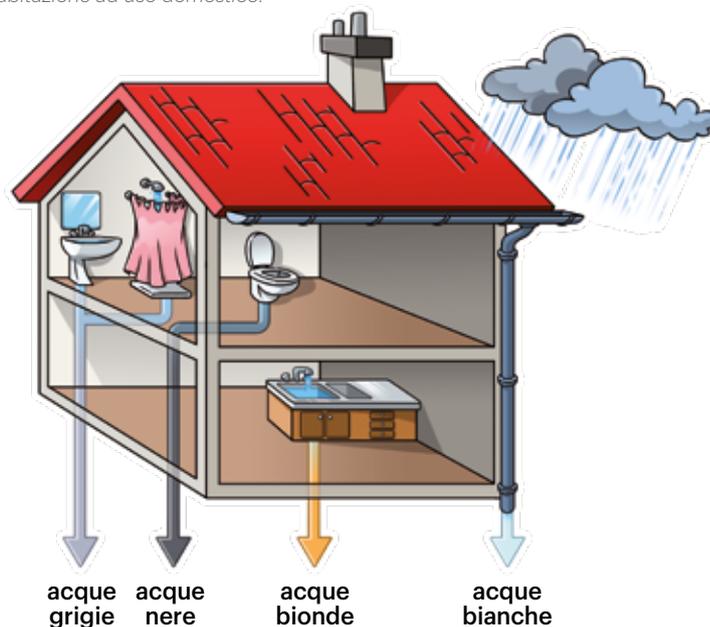
Per acque grigie si intendono quelle provenienti dai lavandini, dalla doccia e dalle vasche da bagno (esclusi i lavandini di cucina) e che, per il loro grado di contaminazione, possono essere raccolte e trattate per poi essere inviate alle utenze domestiche che non necessitano necessariamente di acqua di tipo potabile.

In una generica utenza domestica, per soddisfare i bisogni idrici, si preleva acqua potabile dalla rete pubblica: questa acqua dotata di caratteristiche di elevata qualità viene utilizzata indistintamente per scopi potabili (igiene personale e cottura dei cibi) e per scopi non potabili (risciacquo cassette WC, irrigazione, ecc...).

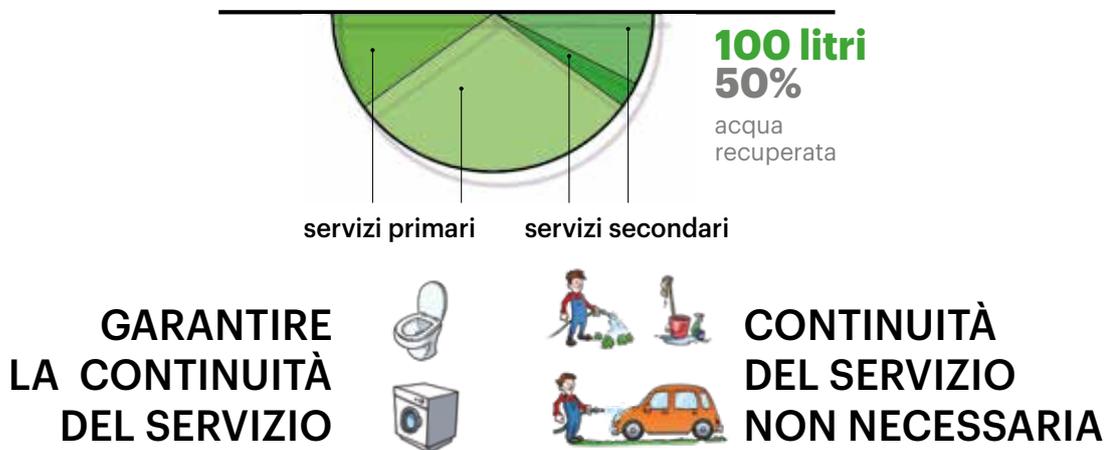
Ne consegue pertanto che una aliquota di acqua di alta qualità viene prelevata dal pubblico acquedotto, utilizzata per scopi non potabili e gettata in fognatura tramite gli scarichi dell'utenza domestica.

Una gestione sostenibile del ciclo delle acque si basa invece sulla valorizzazione di acque meno nobili (recupero grigie e recupero acque piovane) e sull'utilizzo di acque di alta qualità esclusivamente dove ne sono richieste le caratteristiche.

Suddivisione degli scarichi dell'acqua utilizzata in una civile abitazione ad uso domestico.



COME GARANTIRE LA CONTINUITÀ DEL SERVIZIO



consumi	provenienza acqua	litri procapite	%	classificazione	tipologia di trattamento
Usò alimentare	Acquedotto	25	12,50	Bionde	Degrassatore
Lavaggio stoviglie	Acquedotto	15	7,50	Bionde	Degrassatore
Bucato	Piovane	20	10,00	Grigie	Degrassatore
Varie pulizia	Piovane	5	2,50	Grigie	Degrassatore
Cura personale	Acquedotto	60	30,00	Grigie	Recupero
Sciacquone WC	Recupero grigie	60	30,00	Nere	Imhoff
Irrigazione	Piovane / Recupero grigie	15	7,50	-	-
TOTALE CONSUMO		200 l	100%		
ACQUEDOTTO		100 l	50%		
PIOVANE/RECUPERO GRIGIE		100 l	50%		

ROMA, Eurosky Tower



29° piano

impianto **bioblu**
recupero acque piovane
capacità 80.000 litri

piano interrato -2

impianto **biogrigio**
recupero acque grigie
capacità 24.000 litri/giorno

ALTRI VANTAGGI

Recupero acque meteoriche: il tema del recupero delle acque piovane, per la manutenzione delle aree verdi e per gli autolavaggi, è presente in 556 Comuni, in 449 di questi è un requisito obbligatorio.

Recupero acque grigie: questo tema è presente in 199 regolamenti ed in 39 se ne fa un requisito cogente sia nel caso di nuova costruzione, sia in quello di ristrutturazioni importanti. Per tutti i risparmi provenienti da recupero e utilizzo, in alcuni casi sono previsti anche sistemi di incentivi.

(fonte ONRE)



VISITA
IL SITO

Starplast



+39 0722 079201



info@starplastsrl.it
www.starplastsrl.it



Starplast srl



Via dell'Artigianato, 43 / 61028
Sassocorvaro Auditore (PU)