



Fitodepurazione per il recupero delle acque grigie

Iridra Srl

fitodepurazione e gestione sostenibile delle acque

via la Marmora 51, 50121 Firenze

Tel. 055470729 Fax 055475593

www.iridra.com



CERTIFICATE NO. 31504



Iris pseudacorus

Le acque grigie

Le acque grigie costituiscono circa il 70% delle **acque potabili** consumate e scaricate giornalmente in fognatura da ognuno noi. Rispetto alle acque nere sono acque debolmente inquinate. Il restante 30% di acque potabili lo “sprechiamo” per risciacquare il WC dopo ogni uso



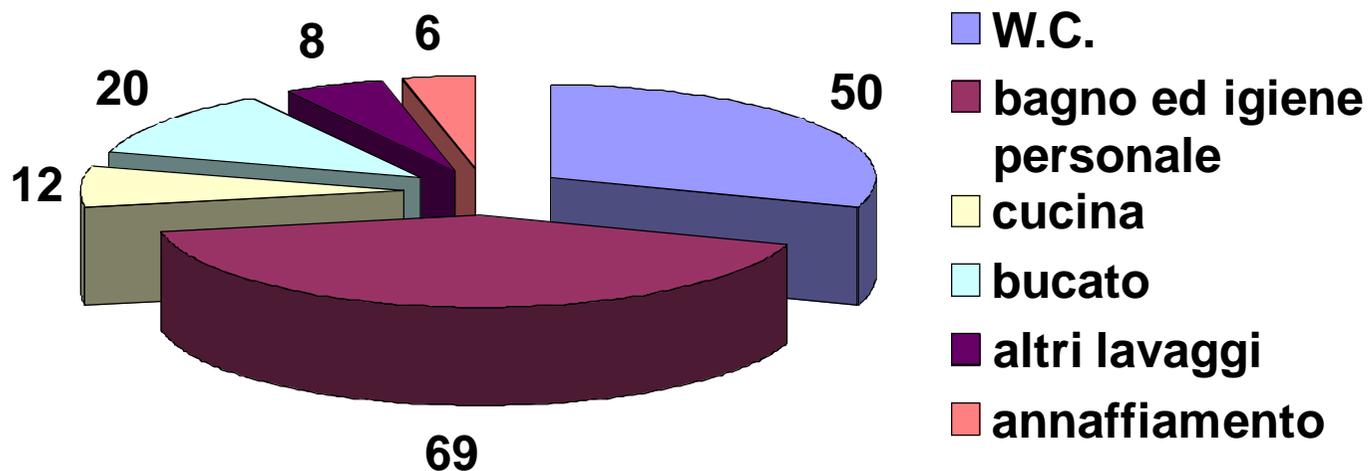
***Il riciclo delle
acque grigie è alla
base di una
gestione
sostenibile del
ciclo delle acque***



Iris pseudacorus

Le acque grigie

Le acque grigie costituiscono circa il 70% delle acque reflue consumate e scaricate giornalmente in fognatura da ognuno noi. Rispetto alle acque nere sono acque debolmente inquinate.



Un abitante in Italia produce in media **150-200 l/giorno**, di cui quindi circa 100-140 l/g potenzialmente recuperabili. Le acque grigie contengono la parte minore e più biodegradabile del carico organico complessivo, pochissimo azoto e un basso livello di carica patogena

Iris pseudacorus

Il recupero delle acque grigie

Le acque grigie, a differenza delle acque meteoriche, sono presenti e quindi teoricamente recuperabili ogni giorno. Per questo motivo non necessitano di costosi accumuli;

Sono facilmente depurabili e immediatamente disponibili per essere riutilizzate per molti usi, quali l'irrigazione, le cassette dei WC, l'antincendio, il lavaggio pavimentazioni.



Iris pseudacorus

Il recupero delle acque grigie

Le tecniche di depurazione si distinguono in sistemi compatti (in genere alloggiati in interrati) e sistemi estensivi naturali (**FITODEPURAZIONE**) da integrare nel verde esterno



Iris pseudacorus

FITODEPURAZIONE acque grigie

VANTAGGI

- ✓ Ottima efficienza di abbattimento della sostanza organica e della carica batterica
- ✓ Semplicità realizzativa e di funzionamento
- ✓ Semplicità di manutenzione
- ✓ Costi di realizzazione più bassi rispetto ai sistemi compatti
- ✓ Nessun consumo energetico
- ✓ Costi di gestione praticamente nulli
- ✓ Molteplici possibilità di inserimento: in giardini, corti interne, terrazze, coperture....



Iris pseudacorus

FITODEPURAZIONE acque grigie



Preganziol (TV): recupero delle acque grigie per WC in un piccolo borgo da 280 persone

Iris pseudacorus

FITODEPURAZIONE acque grigie



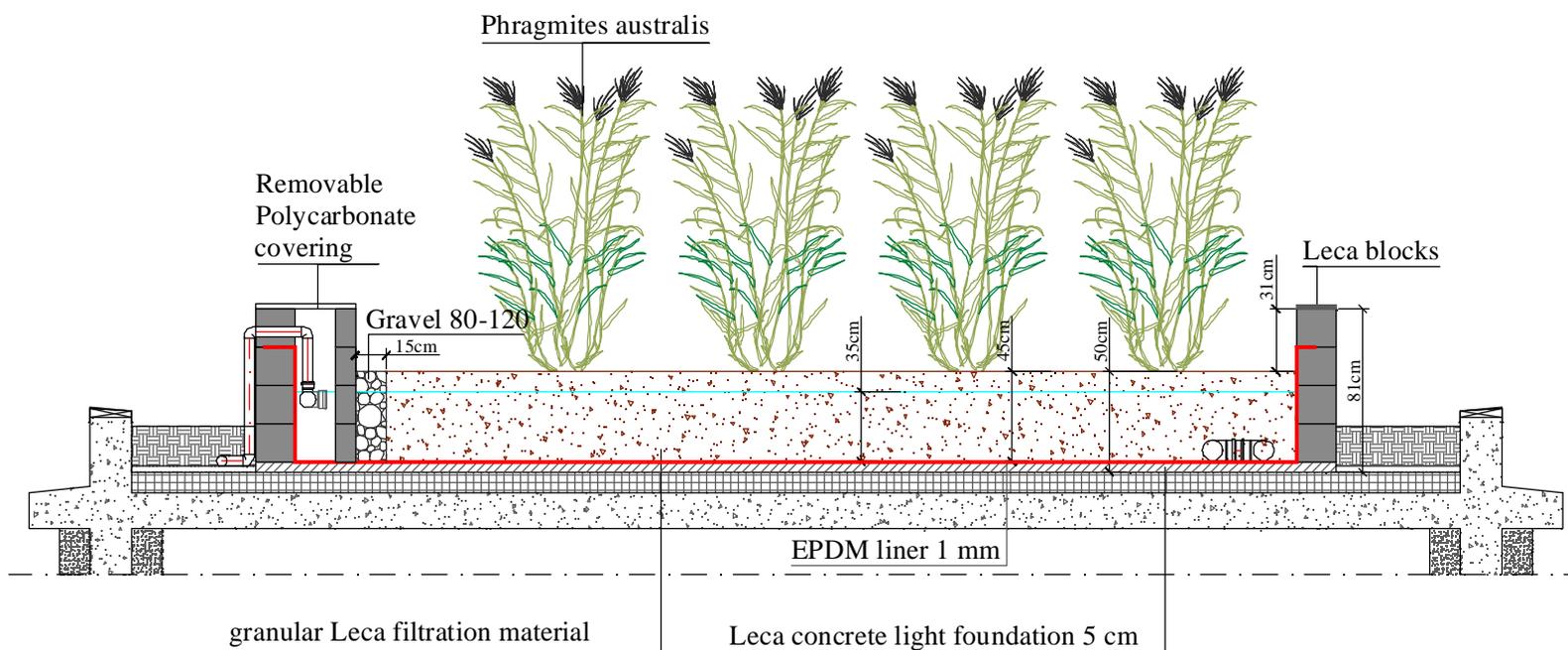
San Francisco Public Utilities Commission: la “Living Machine”, fitodepurazione indoor per il riciclo acque grigie nei WC e per l’irrigazione



Iris pseudacorus

FITODEPURAZIONE acque grigie

Un sistema di fitodepurazione per le acque grigie può essere realizzato anche all'interno di un tetto verde, permettendo poi l'alimentazione per gravità delle cassette dei WC o dei serbatoi dedicati all'irrigazione



Il carico per m² può variare tra i 400 e i 600 Kg/m² a seconda delle soluzioni e dei materiali utilizzati

Iris pseudacorus

FITODEPURAZIONE acque grigie

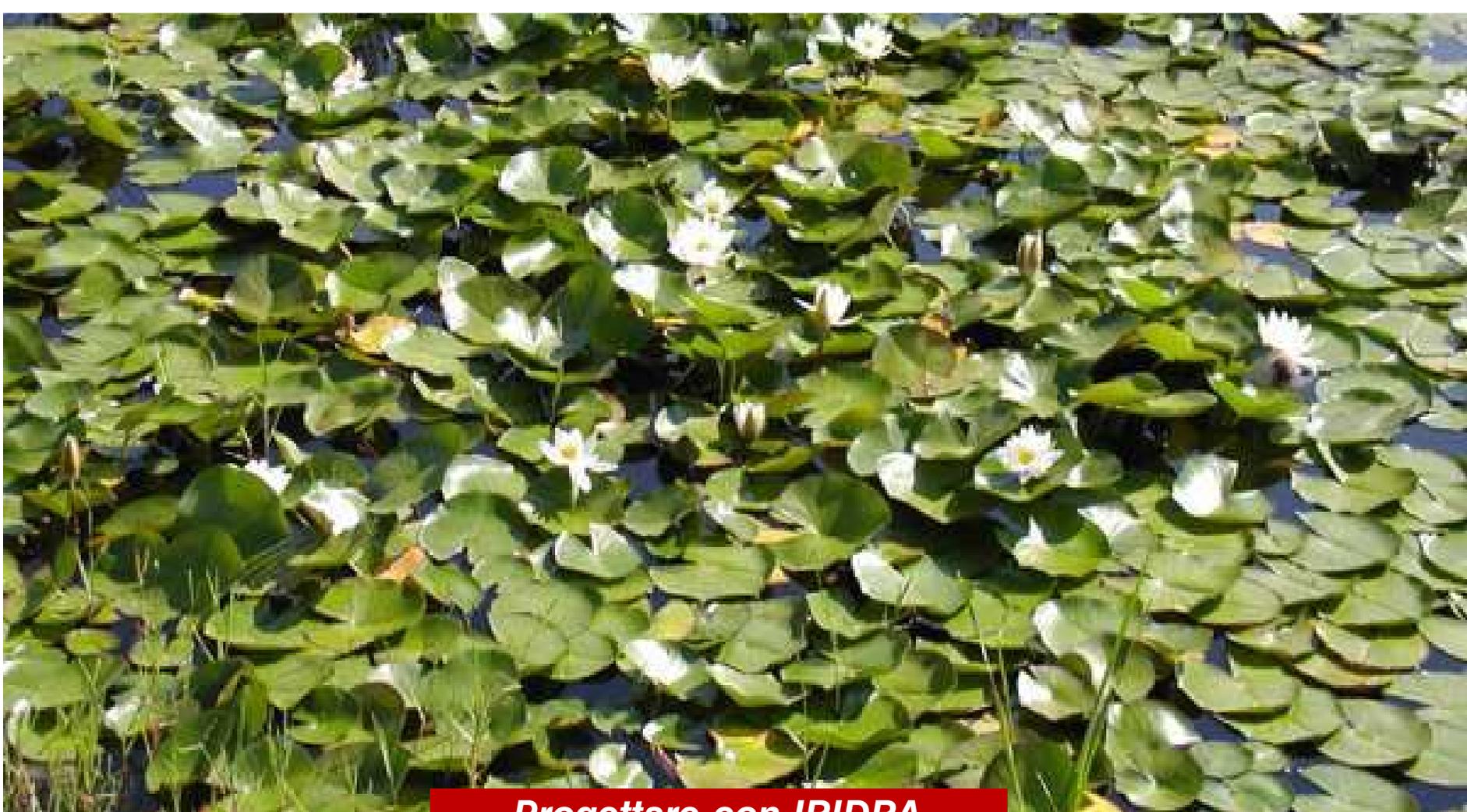


**JCVI la Jolla (California):
fitodepurazione per il
trattamento ed il riciclo
delle acque grigie sulle
coperture verdi**



**John Deere tractor factory
in Mannheim, Germany –
fitodepurazione sul tetto
per il recupero degli
scarichi**

Iris pseudacorus



Progettare con IRIDRA

IRIDRA Srl fornisce ai propri clienti attività di:
Progettazione di massima e consulenze tecnico-economiche
Progettazione Esecutiva
Direzione Lavori e Assistenza alla DDLL
Assistenza nelle pratiche autorizzative
Supervisione e formazione su gestione e manutenzione impianto