

GROWNECTIA

STARTUP GROWTH

**Leader nei servizi
orientati alla crescita delle startup**

GROWNECTIA
STARTUP GROWTH

Grownnectia è una società di consulenza e di business growth dedicata alle startup, che si trovano principalmente nelle fasi pre-seed e seed.



GROWNECTIA
STARTUP GROWTH



Filippo Verre

Direttore Esecutivo presso AB AQUA

**Acqua, innovazione tecnologica e
Start Up: un trend in crescita**

- **Fattore idrico nel cambiamento climatico**
- **Importanza dell'interconnessione tra innovazione tecnologia e idro-strategia**
- **Principali settori di sviluppo per le start up che si orientano sul mercato idrico**
- **Esempi di start up di successo che hanno investito sull'acqua**
- **Prospettive di mercato future**

L'emergenza climatica aumenta i problemi idrici

I cambiamenti climatici stanno sconvolgendo i modelli meteorologici, provocando **fenomeni estremi** che rendono la gestione idrica imprevedibile e complessa.



Ghiacciai a rischio

I ghiacciai sono una componente chiave nell'approvvigionamento idrico per molte comunità umane. Secondo varie statistiche, le cosiddette “torri d'acqua” sostengono tra gli **1,6 e gli 1,9 miliardi di persone** che vivono nelle aree montane o a valle di esse.

L'acqua in formato solido rappresentata dal ghiaccio, una volta sciolta al principiare delle stagioni calde, svolge un **ruolo determinante** nel far affluire il prezioso liquido nei fiumi, torrenti e laghi da cui molti esseri umani - e non solo - si approvvigionano.



L'importanza del Tibet nell'approvvigionamento idrico asiatico



Settori chiave dell'innovazione tecnologica legata all'acqua

- **Agricoltura & Irrigazione**
- **Canalizzazioni**
- **Desalinizzazione**
- **Efficientamento idro - energetico**



Central Pivot Irrigation 1



Central Pivot Irrigation 2



Drip Irrigation - Israele



Il perfezionamento dell'irrigazione a goccia avvenne in Israele alla fine degli anni Cinquanta

Innovazioni israeliane nel settore idrico

GROWNECTIA
STARTUP GROWTH



Canalizzazioni innovative



Impianto da 100 MW installato lungo il canale del fiume Narmada, Gujarat, India

Benefici di una copertura fotovoltaica su moderne canalizzazioni

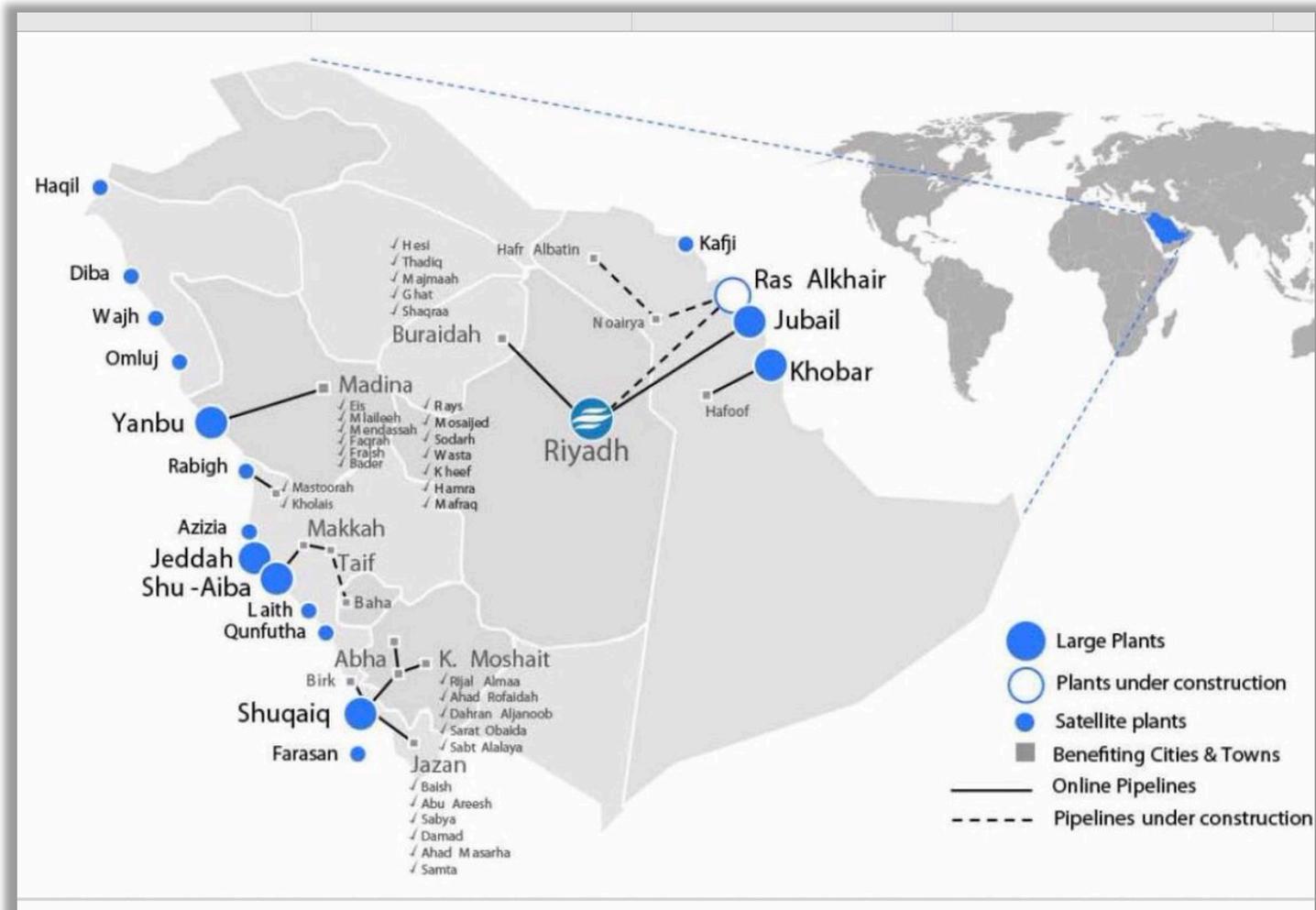
La presenza di pannelli fotovoltaici a copertura del canale comporterebbe **diversi effetti positivi**.

- 1) Innanzitutto, **ridurrebbe l'evaporazione dell'acqua** come risultato dell'ombra e della mitigazione del vento.
- 2) In secondo luogo, si verificherebbe un **miglioramento della qualità dell'acqua** attraverso una ridotta crescita vegetativa. La mancata presenza del sole non faciliterebbe la diffusione di piante che, solitamente, infestano anche i canali in cemento.
- 3) In terzo luogo, la minor presenza di vegetazione indesiderata **ridurrebbe i costi della manutenzione del canale**, molto più pulito e meno esposto alla proliferazione vegetativa.
- 4) Infine, i pannelli solari sarebbero in grado di **generare elettricità da fonte rinnovabile** da impiegarsi secondo modalità da stabilire, tra cui pompe ad energie solare.

Project Nexus - California



Desalinizzazione



Effetti della desalinizzazione industriale fossile



Desalinizzazione ad energia solare

Anche in questo caso, una soluzione ecosostenibile per la realizzazione di moderni impianti di desalinizzazione consiste nello sfruttamento dell'energia solare.



Give Power - Kenya

A Kiunga, un villaggio del Kenya vicino al confine con la Somalia, un nuovo impianto di desalinizzazione dell'acqua alimentato a energia solare fornisce 35 000 litri di acqua dolce al giorno. L'impianto serve più di 25 000 residenti nelle zone rurali del Kenya.



Solar Water Solutions Ltd - Namibia

GROWNECTIA
STARTUP GROWTH



Secondo Solar Water Solutions Ltd., il nuovo impianto produce acqua dolce per scopi potabili e di irrigazione.

Il sistema decentralizzato, situato vicino alla spiaggia e installato in un container, produce 3500 litri d'acqua all'ora dall'oceano con zero costi energetici e senza batterie.



Solar Water Solutions Ltd - Namibia 2



Miglioramento delle condutture idriche

La dispersione d'acqua nelle reti idriche rappresenta un serio problema per molte amministrazioni locali. Secondo l'**Istat**, negli acquedotti italiani si perdono in media **41,4 litri ogni 100** immessi nelle reti di distribuzione, ovvero **più del 40%**.



Un dato davvero impressionante, che corrisponde alla dispersione di circa **145 litri al giorno per abitante**.



Intelligenza artificiale al servizio dell'efficienza idrica

L'odierna tecnologia ci consente di intervenire in **maniera rapida ed efficace** per risolvere eventuali guasti della rete idrica tramite la sostituzione delle tubazioni obsolete con impianti tecnologicamente avanzati di nuova generazione.

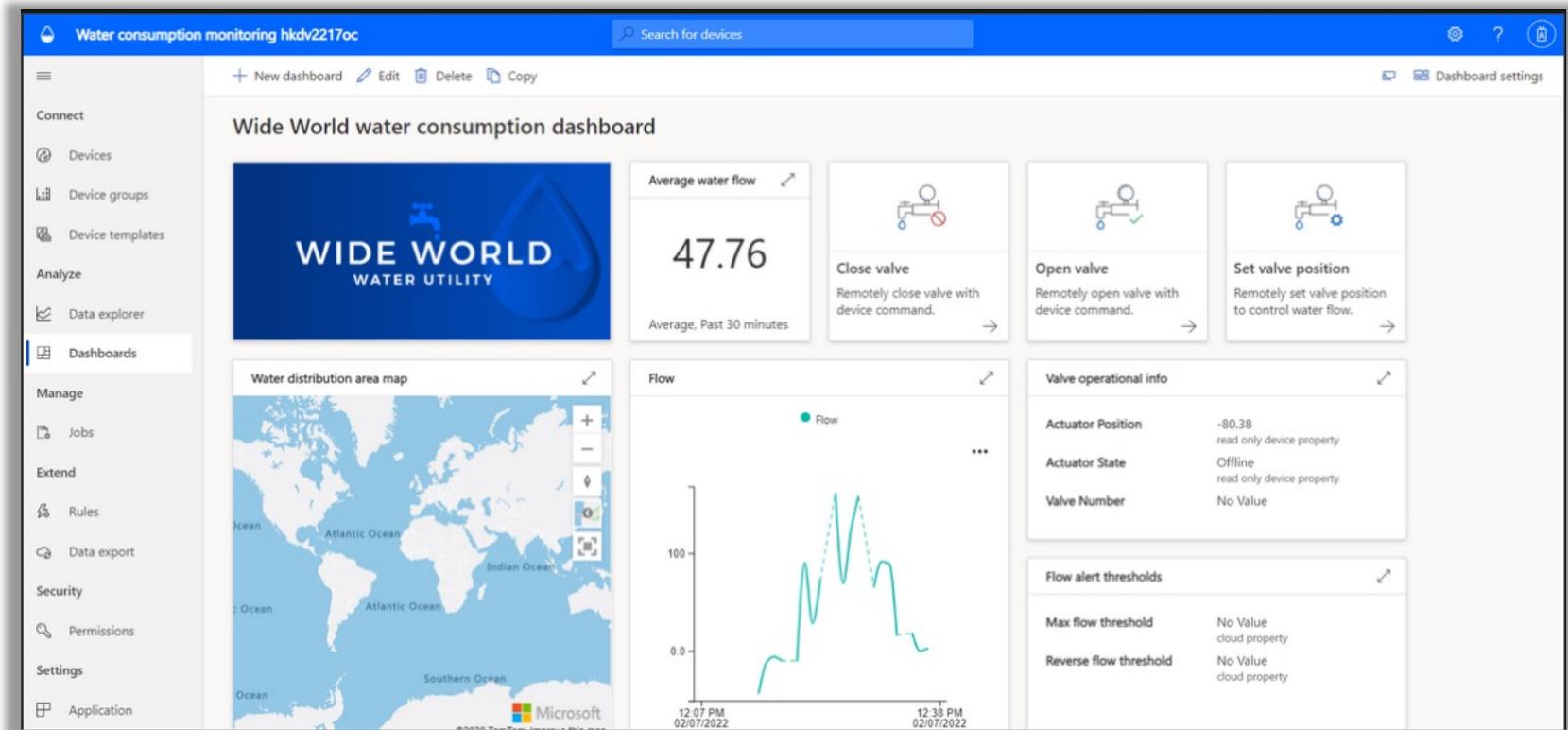


Attraverso tecnologie di **IA e IoT** si è oggi in grado di rilevare con tempestività malfunzionamenti e anomalie degli impianti



La **sensoristica intelligente**, alimentata da alcuni processi legati all' **Internet of Things** può essere decisamente utile per una gestione oculata dell'acqua

Schermata di utilizzo: un esempio



Rompigetto: metodo *Altered*

Secondo le statistiche rese note dall'azienda, il rompigetto del rubinetto sviluppato è in grado di ridurre fino al **98%** il consumo di acqua. Questo perché al posto del tradizionale getto, il terminale la nebulizza.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Filippo Verre - Executive Director AB AQUA

Fv.abaqua@gmail.com

www.abaqua.it



GROWNNECTIA

STARTUP GROWTH



+39 06 87738739



Via di Valle Lupara, 10
00148 Roma



info@grownnectia.com

