

La Svizzera italiana si arricchisce di una realtà industriale che risolve a basso costo gravi problemi idrici

## L'acqua potabile "sgorga" dall'aria: dal Ticino un'utile tecnologia innovativa

**Riva San Vitale (Canton Ticino)** – La maggior parte dei Cantoni svizzeri riesce nell'intento di migliorare ulteriormente le condizioni quadro per attirare nuove aziende, e le imprese straniere interessate escono dai propri confini tedeschi, francesi o italiani per usufruire di vantaggi che sappiamo: snellezza burocratica e normativa, ottimi servizi, competitività fiscale e incentivi all'impresa. Permanendo le attrattive della Svizzera italiana, ecco che, a Riva San Vitale, nel basso Ticino vicino a Mendrisio, si è insediata recentemente un'industria innovativa, la **Seas – Société de l'Eau Aérienne Suisse**, che ha messo a punto un sistema per ricavare acqua dall'aria. Si tratta di una startup nata da quattro soci, due italiani, uno svizzero e uno statunitense. Hanno deciso di insediarsi in Ticino perché lo ritengono una regione comoda nei collegamenti e con tutte le infrastrutture necessarie a fare impresa.

La Seas conta 14 collaboratori, un terzo dei quali svizzeri e, per l'anno in corso i titolari pensano di creare ancora una trentina di posti di lavoro. Indubbiamente la Seas è una realtà interessante (presentata anche all'Expo di Milano 2015) per l'utilità concreta di **generare acqua ovunque**, soprattutto, ovviamente, là dove c'è siccità.

Si tratta di un sistema già esistente e sperimentato da altre ditte ma, nel caso della Seas, la quantità di acqua ricavata è maggiore rispetto a quelle finora estratte con altre tecnologie simili. Seas ha concepito il sistema **AWA Modula (Air to Water to Air)**, che possiede già quattro brevetti, capace di catturare l'umidità presente nell'atmosfera e trasformarla persino in acqua potabile di alta qualità. "Il modulo" è stato esportato in diversi paesi dall'America latina, in Africa sino ai Paesi arabi, per fronteggiare molteplici necessità.

Come è riportato nel sito dell'azienda, 880 milioni di persone in tutto il mondo non hanno accesso ad acqua potabile pulita, 200 milioni di ore vengono spese per la raccolta e il trasporto di acqua ogni giorno, 3.4 milioni di persone muoiono ogni anno per mancanza di acqua e malattie correlate, oltre un terzo della popolazione mondiale vive nelle regioni più secche del pianeta. Avere a disposizione i moduli Awa potrebbe significare **affrontare**



**Seas, ditta insediata in Canton Ticino, ha ideato il sistema AWA MODULA (Air to Water to Air) un rivoluzionario sistema in grado di produrre acqua di alta qualità dall'aria: si ottiene in modo veloce ed economico acqua potabile di elevata qualità.**



**Un modulo Seas utilizzato per l'irrigazione. Il sistema Awa è stato presentato al Padiglione Svizzera di Expo 2015 a Milano riscuotendo l'interesse della stampa internazionale.**

**definitivamente** questi gravi problemi.

Non occorre avere nelle vicinanze mari, laghi o fiumi, questa tecnologia fa tutto da sé, anche se posta in pieno deserto, poiché utilizza semplicemente l'aria circostante.

Come è possibile estrarre acqua dall'aria?

L'aria contiene sempre dell'umidità e, all'interno del modulo Awa – come ha spiegato alla stampa il direttore generale Seas, **Rinaldo Bravo** – attraverso un idoneo processo tecnologico non si fa altro che **condensare l'aria in acqua** mantenendo costante la temperatura nel modulo a 2 gradi qualunque

sia quella esterna. L'acqua generata viene filtrata e poi resa potabile con l'aggiunta di sali minerali.

È a dir poco entusiasmante pensare che basta installare un modulo Awa dove non esistono risorse idriche e far sgorgare acqua in modo continuativo, semplice e veloce; e per di più evitando la costruzione di impianti costosi che richiedono altrettanto costose infrastrutture, manutenzione e trasporti.

Le esigenze riguardanti l'uso dell'acqua sono assai diverse e i sistemi Seas sono ideati per soddisfarle tutte e non solo per rispondere



**La tecnologia Seas per l'acqua ottenuta dall'aria è una realtà ormai sperimentata in vari Paesi quali America Latina, Nord Africa, Caraibi, Libano ed Emirati Arabi. È utilizzata non solo per le emergenze ma anche per serre agricole, alberghi, industrie e pure in una società petrolifera in Messico (foto fornite da Seas).**

a situazioni di emergenza: si può assicurare una fonte d'**acqua potabile di elevata qualità** «arricchita di sali minerali su specifica ricetta». Si può ottenere preziosa **acqua distillata** per uso alimentare, farmaceutico e

ospedaliero. Si può produrre acqua per fini industriali e per mantenere lussureggianti campi e serre agricole. I sistemi Seas producono da 2'500 a 10'000 litri al giorno di acqua dall'aria modulabili sino a centinaia di metri

cubi. Non solo, ma l'acqua è mantenuta in ricircolo costante, a temperature adeguate, «con la garanzia di una costante e continua sanificazione».

E dal punto di vista ecologico?

Abbiamo visto che il modulo è semplice ed economico, ma Seas punta più in alto pensando al collegamento a **pannelli solari** o all'eolico per operare il giusto equilibrio tra produzione di acqua, energia e salvaguardia dell'ambiente. La professoressa dell'Università di Pavia, che ha collaborato alla realizzazione del progetto, ha affermato che la tecnologia della ditta ticinese – a differenza delle tecnologie ad osmosi inversa (desalinizzazione, depurazione delle acque, trattamento delle acque reflue...) – «non rilascia impurità nell'ecosistema locale e offre una fonte illimitata e inesauribile di acqua potabile».

L'enorme portata di questo sistema per il mondo rappresenta un'**eccellente risposta** ai dati allarmanti sulla crisi globale dell'acqua, l'inquinamento e i gravi cambiamenti climatici che riducono sempre più l'approvvigionamento naturale dell'indispensabile liquido. Una speranza per lenire le sofferenze di quasi un miliardo di persone e limitare gli oltre 3 milioni di decessi annui per la mancanza o la non potabilità dell'acqua.

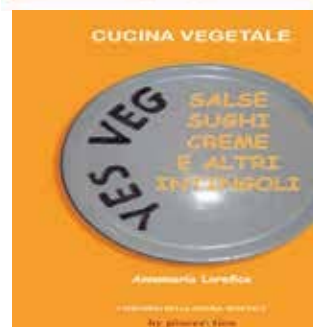
Seas si impegna anche al sostegno di organizzazioni no-profit che forniscono acqua potabile nelle aree critiche del nostro pianeta.

*lorefice.annamaria@gmail.com*

**Vetrina dei libri dal Canton Ticino**



Le manipolazioni vengono agite da persone disturbate, che sovente mascherano con "gesti d'amore", un preciso potere sulle loro vittime, familiari e partner. Kathya Bonatti, psicoterapeuta svizzera, analizza ma soprattutto spiega come riconoscere e difendersi dai manipolatori.



Lo stile vegano imperversa in Ticino come in tutto il mondo. Libri di ricette ed etici rivolti, in particolare, agli onnivori. Per ogni informazione su tutti i libri in vetrina: [piaceretica@piaceretica.ch](mailto:piaceretica@piaceretica.ch)

