

**Scheda progetto imprenditoriale**

**AquaSeek**

Settore di attività	CLEANTECH & ENERGY
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	Regioni in cui vincoli di natura tecnica, fisica ed economica impediscono il naturale accesso all'acqua (potabile, inquinata o salata). Africa Sub-Sahariana, India e Cina sono i principali mercati.
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>La visione di AquaSeek è quella di rendere l'acqua una risorsa illimitata e sostenibile, e le persone indipendenti da sorgenti e infrastrutture. Con quest'ottica abbiamo sviluppato una tecnologia innovativa, brevettata con il Politecnico di Torino, in grado di produrre acqua dall'aria utilizzando l'energia solare. Il principio di funzionamento sfrutta un bio-polimero (disclosure con Princeton University) capace di catturare ed immagazzinare notevoli quantità di vapore presente nell'aria. Il rilascio dell'acqua avviene rigenerando il materiale igroscopico con derivante da energia solare o scarto di processi industriali. Utilizzando l'atmosfera come risorsa principale (10% delle riserve idriche mondiali) permettiamo un accesso sicuro, sostenibile ed illimitato anche in regioni dove fino ad oggi non era pensabile (la scarsità idrica interessa quasi 2 miliardi di persone). I test realizzati su un prototipo con TRL 4 dimostrano producibilità superiori a 50 litri/giorno, consumi termici pari a 1 kWh/litro, ottima efficacia anche in climi desertici.</p> <p>L'attuale collaborazione con ONG (early customer) operanti nelle zone Sub-Sahariane è la chiave dello sviluppo tecnologico, definendone i requisiti in linea con le esigenze dell'utilizzatore, con l'obiettivo di portare entro un anno la nostra tecnologia in un ambiente operativo. Il forte impatto sociale derivante da queste collaborazioni incrementa la necessaria visibilità e credibilità di AquaSeek per imporsi come leader di settore.</p>
Cenni sul Team	Professionisti e ricercatori del Politecnico di Torino specializzati nell'ambito dell'energia e di modelli di business innovativi, con esperienza ed entusiasmo costituiscono il team AquaSeek.
Per informazioni:	I3P - Incubatore Imprese Innovative Politecnico di Torino email info@i3p.it   tel. +39 011 090 5127   sito web Incubatore www.i3p.it

PROMOSSA DA

POLITECNICO DI TORINO | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO | UPO | INCUBATORE IMPRESE INNOVATIVE POLITECNICO TORINO | INCUBATORE 2i3T | enne<sup>3</sup>

NELL'AMBITO DI

PNi NAZIONALE INNOVAZIONE

ORGANIZZATA DA

CON IL SUPPORTO DI

REGIONE PIEMONTE | Regione Autonoma Valle d'Aosta | Regione Autonoma Valle d'Aosta | CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TORINO | CITTÀ DI TORINO | TORINO METROPOLI | UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA | UNIVERSITÉ DE LA VALLEE D'AOSTA

JACOBACCI PARTNERS | FONDAZIONE CRC | c.lab TORINO | LINKS | FMS | UniCredit