

## 1. Nome del progetto

SERRE CALCAREE VERTICALI COPERTE MECCANIZZATE

## 2. Spiega la tua idea in una frase

Per combattere il riscaldamento globale è necessario produrre nelle serre, a freddo, il calcio necessario all'alcalinizzazione delle acque

## 3. Spiega la tua idea in un paragrafo

il modo più semplice per ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera e contemporaneamente ridurre l'acidificazione dei mari e dei laghi è la cattura dei fumi da parte delle ciminiere e fare in modo che salgano all'atmosfera attraverso le rocce calcaree bagnate da piogge artificiali. Il sistema è semplice: la CO<sub>2</sub> è più pesante dell'aria ristagna nella serra e con l'acqua erode le rocce estraendo ioni di calcio che producono alcalinità nell'acqua. Questo sistema è diventato sostenibile grazie all'invenzione delle pompe con la doppia alimentazione separata che consentono di aggirare la forza gravitazionale negli impianti idraulici pieni di acqua e pressurizzati.

4. Spiegare perché la vostra idea è innovativa nel contesto e nel paese in cui sarà implementato. In alternativa, se la tua idea si basa su un concetto già esistente, spiegare come la tua idea differisce da questo. .

Il sistema che usa la natura per regolare il ciclo del carbonio universale si realizza a freddo attraverso le acque piovane, che sono prive di sali e leggermente acide (PH medio 5,5). Queste scorrono sul suolo terrestre e si arricchiscono di sali e carbonati ritornando al mare. Nell'era moderna si è creato uno squilibrio perché l'acqua che ritorna al mare non può trasportare il Carbonio emesso nell'atmosfera da milioni di impianti termici fissi e mobili. Il bilancio del carbonio non può avvenire nemmeno attraverso gli impianti di depurazione alcalinizzando le acque per mezzo dell'ossido di calcio, poiché per produrre un kg di ossido di calcio (CaO) emettiamo nell'atmosfera due kg di CO<sub>2</sub>, di cui 1,57 kg dovuti alla relazione tra i pesi molecolari e il resto è causato dall'energia consumata per riscaldamento di massi di pietra calcarea. L'unica soluzione possibile è quella che usa la natura attraverso l'alcalinizzazione a freddo del materiale calcareo appositamente immagazzinato in numerose piccole grandi serre negli strati bassi dell'atmosfera dove acqua e aria ricca di CO<sub>2</sub> si fanno incontrare appositamente, se finalmente, le autorità dell'ambiente comprendono che con

l'invenzione delle pompe con la doppia alimentazione separata e l'idroelettrico compresso possiamo aggirare la forza gravitazionale e quindi non consumare energia per sollevare le acque che producono le piogge artificiali depuratrici, e produttrici di alcalinità. Il CO<sub>2</sub> che sta riscaldando il pianeta si può trasformare in risorsa per raffreddarlo di nuovo. Ma è necessario che gli enti pubblici mondiali imparino a progettare e legiferare correttamente.

5) Spiega in che modo la tua idea consentirà ai giovani di partecipare pienamente a un'economia in cambiamento e come utilizzeresti un approccio basato sul luogo. (0 parole)

Le serre verticali meccanizzate sono un'idea semplice ma di grande impatto che, produrrà lavoro e benessere in tutto il mondo, poiché oggi l'inquinamento e il CO<sub>2</sub>, sono prodotti industrialmente mentre non esistono sistemi industriali di abbattimento con potenzialità sufficienti alle necessità mondiali. Soprattutto per la neutralizzazione dei fumi. Infatti, oggi sfuggono ai trattamenti quasi tutti i fumi del mondo e i pochi che sono trattati si limita soltanto a una filtrazione che non riguarda il CO<sub>2</sub>, che può essere rimosso e trasformato in favore dell'ambiente solo reagendo con l'acqua e il calcio. Questo sistema ha potenzialità immense non solo neutralizzanti del CO<sub>2</sub> ma di utilizzarlo in favore dell'ambiente globale se si affianca a ogni impianto termico o depurativo dell'acqua e dell'aria a una pioggia artificiale su cestelli contenenti materiali calcarei o residui di calcestruzzi rivestiti di tela filtrante. Ma le serre possono anche essere utilizzate in versioni ridotta nelle città sopra o vicino alle fosse di depurazione aerobica, che devono essere realizzate nelle stesse città, poiché gli attuali depuratori delle acque lontani dall'inquinamento urbano dell'aria sprecano soltanto energia e non alcalinizzano l'acqua. Quanto sopra scritto non è stato realizzato in nessuna parte del mondo perché i progettisti pubblici e i legislatori hanno assecondato l'ignoranza ambientale dei costruttori e imprenditori civili e industriali. Il sottoscritto auspica la decarbonazione mondiale dell'energia, ma questi impianti serviranno ugualmente per sottrarre il CO<sub>2</sub> immesso inutilmente nell'ambiente.

6) Spiega come progetterai e testerai l'idea con i potenziali utenti per svilupparla in un progetto sostenibile nei prossimi tre anni.

La realizzazione su larga scala della depurazione globale, di cui fanno parte gli impianti calcarei indispensabile per combattere il riscaldamento del pianeta e per prevenire malattie polmonari. Ma sono necessari accordi internazionali, affinché le depurazioni parziali e incomplete dell'aria e dell'acqua siano bandite come tecniche obsolete, stabilendo delle date di scadenza entro le quali debbano essere modificate e collegate ai sistemi di protezione totale. Oggi può sembrare strano che

molte invenzioni ambientali sconosciute siano presentate in un pubblico concorso, ma non ci si deve meravigliare, poiché, ogni invenzione nasconde sempre nuove invenzioni. In questo caso è successo che le prime invenzioni che parlavano di depuratori coperti e fogne depurative non sono state recepite dalle autorità e dagli imprenditori, in quanto troppo diverse dai sistemi correnti. L'inventore, ha dovuto immaginare funzionanti le precedenti invenzioni e sviluppare virtualmente anche le invenzioni successive. Il risultato è rivoluzionario ma è soltanto l'evoluzione naturale virtuale di un sistema industriale che non è ancora nato. Se gli attuali depuratori e gli attuali sistemi energetici avessero avuto la stessa potenzialità di crescita dei sistemi proposti dal sottoscritto, sarebbero già cresciuti essendo nati non virtualmente ma fisicamente da oltre un secolo, ed avendo già sviluppato tutte le innovazioni che erano possibili. Purtroppo ai sistemi nati con una mentalità artigianale, non possono essere applicati sistemi industriali senza cambiarli radicalmente. Gli attuali impianti energetici e depurativi sono stati sbagliati dall'avvento dell'era industriale. Solo ritornando all'origine dei principi basilari si possono migliorare.

7) Spiega come farai crescere la tua idea in futuro in modo che possa raggiungere più persone o essere replicata da altre persone in tutta Europa.

Io confermo quello che ho scritto al punto precedente. Per questa ragione ho creato il sito web <http://www.spawhe.eu> dove sono pubblicate tutte soluzioni di pubblica utilità industriali, ambientali ed energetiche non realizzate dagli enti di ricerca e dalle multinazionali. Io ritengo che per creare uno sviluppo sostenibile sia necessaria soprattutto una corretta e trasparente informazione scientifica. La quale in assenza di mezzi economici, si può fare anche pubblicando ragionamenti logici basati sull'esperienza di chi ha lavorato nell'industria e nell'ambiente per una vita intera. Io penso che soprattutto i giovani devono apprendere il ragionamento scientifico globale, che va oltre le singole specializzazioni scientifiche e tecnologiche. Oggi soprattutto, negli impianti idraulici e idroelettrici la scienza fa calcoli idraulici corretti ma realizza impianti sbagliati non applicando sinergicamente i principi basilari legiferati dai padri della scienza.

Cosa spero di imparare dalla partecipazione al Concorso?

Io spero di imparare che negli enti pubblici mondiali ci siano anche persone in grado di ragionare con la propria testa. Perché in undici anni di lavoro come inventore di soluzioni sostenibili depurative

ed energetiche non ne ho incontrata nemmeno una. Ho raccolto soltanto silenzi e oltre tremilaseicento contatti silenziosi su LinkedIn.