

Scheda progetto

Denominazione soggetto promotore		EUROTESI	
Titolo		FRESH BREEZE	
Categoria Premio Pianeta Acqua (cancellare le alternative non desiderate)		Agricolo Industriale Civile	
Durata complessiva del progetto		2006 - 2011	
data inizio		data fine	In corso
Responsabile del progetto			
Cognome	Bergamaschi	Nome	Lucio
Ruolo ricoperto all'interno dell'Organizzazione concorrente : Titolare del brevetto			
Telefono	335. 7485620	E mail	luciobergamaschi@gmail.com
Sintesi del progetto/esperienza (Massimo 20 righe)			
<p>Fresh Breeze è un dispositivo per il risparmio idrico la cui funzione è quella di sfruttare la naturale pressione dell'acqua della rete idrica per nebulizzarla attraverso ugelli ceramici di diversa portata.</p> <p>Il tutto è agevolato dalla sua semplice applicazione a sistemi preesistenti senza quindi dover gravare con costi aggiuntivi sul cliente finale. Infatti , attraverso un giunto universale, si applica facilmente alla doccia cambiandone semplicemente il soffione di erogazione.</p> <p>Le parti di cui è composto sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'ugello in ceramica intercambiabile per diverse portate d'acqua (da 0,8 LT MIN A 3,2 LT/MIN) • camera di compensazione della pressione, completamente in Acciaio AISI 316; • filtro antigoccia (per catturare eventuali impurità nella rete idrica) • giunto snodato regolabile (per regolare l'angolazione del flusso nebulizzato) • ghiera filettata (in metallo o plastica per una facile manutenzione) <p>L'acqua ,una volta entrata all'interno della camera di compensazione, passa attraverso il filtro e all'ugello in ceramica la cui funzione è la nebulizzazione dell'acqua.</p> <p>Le portate idriche di quest'ultimo sono diverse: si passa da un minimo di 0,8 litri al minuto a 3,2 litri al minuto ottenendo così effetti diversi a seconda della finalità e del contesto su cui si vuole agire.</p> <p>Il filtro in ceramica non permette il deposito di calcare evitando così nella manutenzione del prodotto l'utilizzo di prodotti chimici per l'eliminazione del calcare con la conseguente dispersione di questi nell'ambiente.</p>			

Descrizione analitica del progetto

Il contesto di riferimento del progetto: problematiche in cui si inserisce e soggetti destinatari

I contesti ed i soggetti a cui il dispositivo Fresh Breeze è indirizzato sono diversi; alcuni di questi sono già ampiamente testati (stabilimenti balneari, parchi acquatici, piscine, centri sportivi, piste da jogging, parchi pubblici) mentre altri sono ancora in fase di sperimentazione (in ambito industriale ed agricolo).

Tutti hanno però una cosa in comune: una richiesta di erogazione d'acqua continua e scriteriata.

Fresh breeze agisce diminuendo i consumi e fornendo servizi diversi a seconda dei contesti di riferimento in modo di dare un servizio che sia efficiente e differenziato permettendo di risparmiare acqua. Nella sua attività Eurotest ha constatato quanto pochi sappiano qual è il reale consumo di una doccia al minuto ; per questo motivo una delle possibilità reali di comprendere la portata innovativa del nostro sistema è la verifica dei costi di erogazione diversificata per contesti.

Gli obiettivi e gli aspetti innovativi e sperimentali

Gli obiettivi con cui Fresh Breeze è nato sono :

1. il primo e il più importante è risparmiare acqua con ugelli da 0,8 a 3,2 litri al minuto senza utilizzare sistemi aggiuntivi all'impianto preesistente perché Fresh Breeze funziona attraverso la naturale pressione della rete idrica.
2. il secondo è diversificarne l'erogazione per dare servizi diversi : supponiamo che una persona accaldata dal sole voglia semplicemente rinfrescarsi; senza Fresh Breeze andrebbe sotto la doccia consumando dagli otto ai nove litri al minuto. Il nostro sistema permette l'applicazione di un ugello a 0,8 litri al minuto (e non gli 8/9 di una doccia tradizionale) evitando così inutili dispendi d'acqua, donando inoltre una piacevolissima sensazione. Vi è la possibilità di passare sotto la nebulizzazione anche vestiti . Si può pertanto dichiarare che il dispositivo trova applicazione nei centri città o in giardini pubblici per rinfrescarsi nei giorni di grande calura, piste da jogging, campi sportivi, sulle spiagge, campi da beach volley, etc.
3. permettere una facile manutenzione ed applicazione del sistema in modo da avere la massima diffusione possibile : l'universalità dell'applicazione permette di applicare il nostro prodotto a qualsiasi doccia esistente. I materiali con cui è costruito (acciaio AISI 316) e l'ugello in ceramica permettono una manutenzione minima (che si riduce alla pulizia del filtro sotto l'acqua corrente) e una resistenza al tempo e alle intemperie.

Gli aspetti sperimentali riguardano l'applicazione del nostro sistema in:

- a) ambito industriale (per l'abbattimento di polveri inerti nocive nelle industrie specializzate per il trattamento delle stesse ove lo stoccaggio preveda il mantenimento a terra tramite sistemi di irrigazione agricolo con sprechi di enormi quantità di acqua) ;
- b) Serre (per la coltivazione di fiori e piante);
- c) Percorsi di rinfrescamento delle persone in zone desertiche dell'Africa.

Fasi e modalità di realizzazione del progetto

Dal conseguimento del brevetto Eurotesi si è occupata della presentazione dei suoi sistemi per il risparmio idrico attraverso la costruzione di materiale informativo (sia cartaceo che multimediale) che ne illustri le caratteristiche. Inoltre si è preoccupata di partecipare alle fiere internazionali del settore balneare come SUN di Rimini, BALNEARIA, e di permettere l'uso in prova dei suoi sistemi per verificarne l'effettivo risparmio.

Presenza di eventuali partner del progetto

Nessun Partner è al momento coinvolto nel progetto.

I risultati conseguiti o attesi

I benefici di Fresh Breeze sono verificati attraverso la lettura dei dati nelle bollette di quanti abbiano utilizzato il nostro dispositivo.

I dati attestano il 70 % di risparmio idrico rispetto all'utilizzo di sistemi tradizionali.

In caso di risultati attesi evidenziare alcuni indicatori quantitativi utili per la determinazione del livello di raggiungimento dell'obiettivo

Doccia tradizionale consuma 8/9 litri al minuto di acqua;

Fresh Breeze (effetto rinfrescante) 0,8 litri al minuto di acqua;

Fresh Breeze (doccia dolce) 3,2 litri al minuto di acqua;

In caso di necessità possono essere inserite righe aggiuntive.

Può essere presentata ulteriore documentazione ma non si garantisce di tenerne conto in sede di valutazione.

Viene allegato alla documentazione materiale illustrativo di applicazioni esistenti ove i risultati sono già consolidati dal confronto di bollette di consumo pre e post installazione.