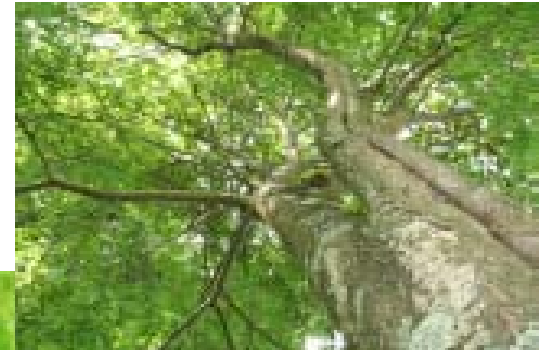

Forest Air

Una fresca aria di foresta : è Forest Air, il rivoluzionario sistema di climatizzazione che equipaggerà la Infiniti M serie 2011

INFINITI CREA UNA FORESTA NELLA GIUNGLA URBANA

L'aria della foresta è la più pura e la più rigenerante.

Come tale è perfetta per promuovere una sensazione di benessere generale, per rimuovere lo stress – un fattore cruciale nel frenetico ritmo della vita – e per mantenere alta l'attenzione del guidatore.



OBIETTIVO: QUALITA' DELL'ARIA IN CABINA SIMILE A QUELLA CHE SI RESPIRA IN NATURA



Infiniti mira a rendere più tollerabile guidare nella giungla urbana con una ventata di aria fresca dalla foresta.

6 NUOVE TECNOLOGIE PER MIGLIORARE LA CLIMATIZZAZIONE IN CABINA



Massimo comfort attraverso la gestione del clima

- a) Controllo del flusso dell'aria, con effetto "brezza"
- b) Diffusore di aroma con effetti rilassanti
- c) Controllo dell'umidità

Eliminazione e prevenzione della formazione di odori:

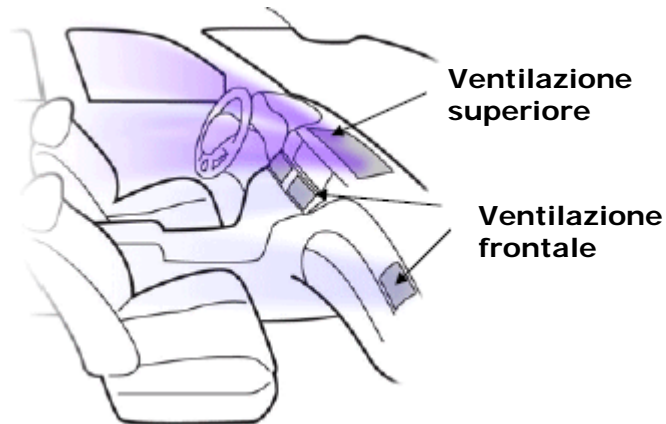
- d) Controllo attivo degli odori in ingresso
- e) Ionizzatore Plasmacluster per neutralizzare gli odori e igienizzare
- f) Filtro anti-allergeni ai polifenoli dei semi d'uva

A) L'EFFETTO BREZZA

Il flusso dell'aria non è diretto, ma fluttuante, come una brezza naturale

L'aria proveniente dalle ventole superiori e frontali viene modulata casualmente dal sistema

Il flusso viene orientato anche in funzione del riscaldamento solare e della temperatura esterna



B) AROMA

Un diffusore di fragranze aromatizza lievemente l'aria di ventilazione in ingresso con profumi freschi di foresta, alternando ad intermittenza:

-> il profumo di foglie : calmante e ideale per ridurre l'affaticamento

-> l'aroma del legno degli alberi tropicali del Borneo: anch'esso ha proprietà calmanti, ma favorisce la concentrazione

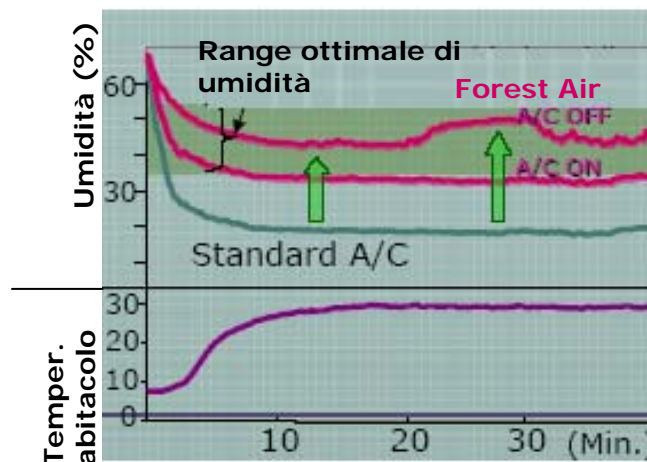
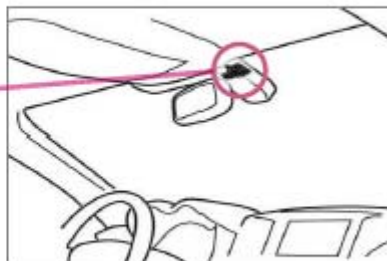
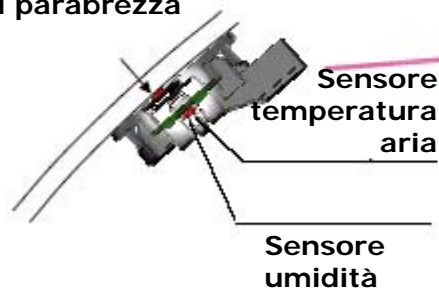


C) CONTROLLO DELL'UMIDITA'

I normali condizionatori sottraggono tutta l'umidità dell'aria, rendendola estremamente secca. "Forest Air", al contrario, lascia una confortevole percentuale di umidità che impedisce la sensazione di secchezza dell'aria senza causare l'appannamento dei vetri.

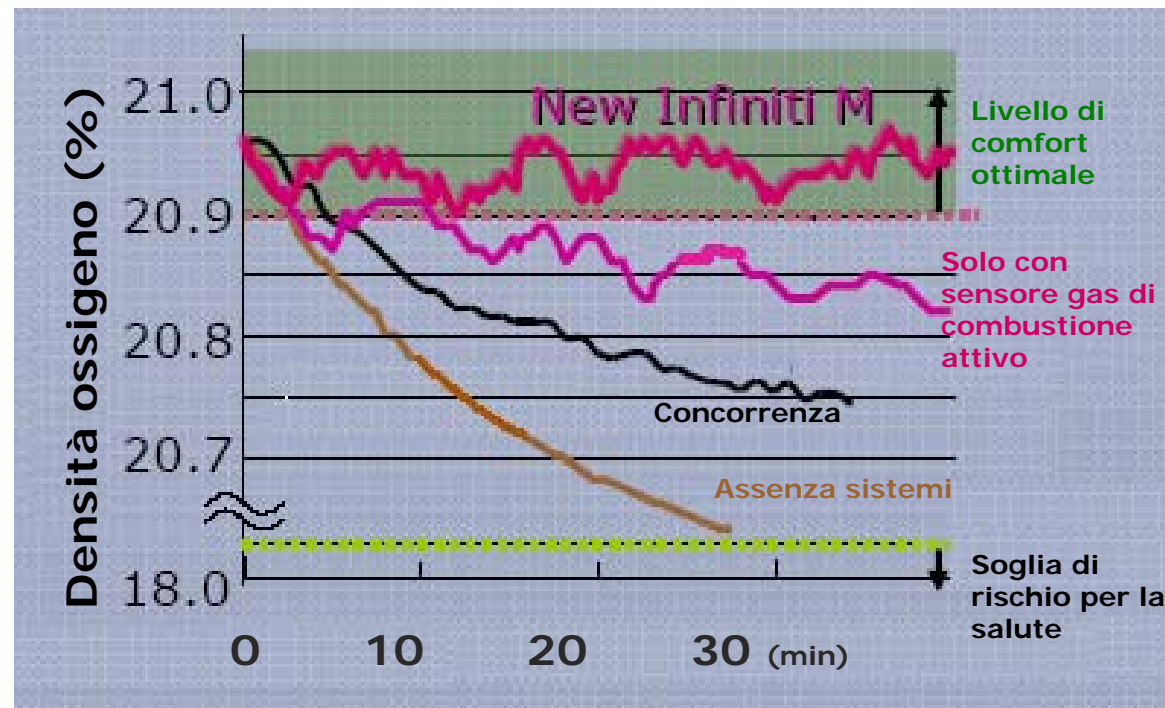
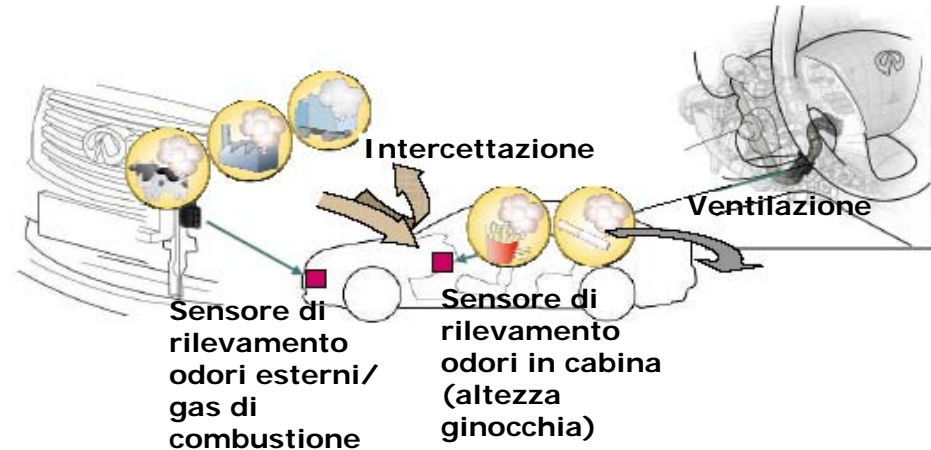
L'accurato monitoraggio dell'umidità è assicurato dai sensori esterni ed interni installati sulla parte superiore del parabrezza e tiene conto sia dell'irraggiamento che della temperatura esterna e della velocità del veicolo.

Sensore temperatura
sul parabrezza



D) CONTROLLO ATTIVO DEGLI ODORI

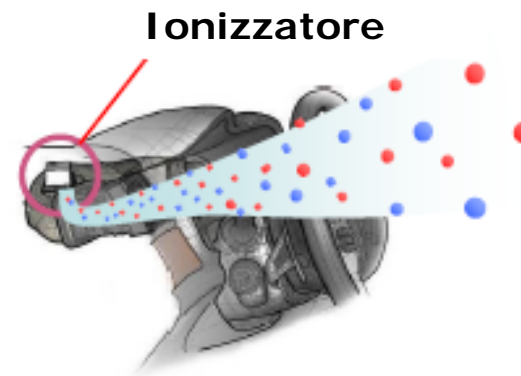
Il sistema Forest Air si affida a sensori, non solo per chiudere le bocchette dell'aria quando rilevano odori sgradevoli all'esterno, ma anche per espellere l'aria impura eventualmente presente nell'abitacolo, come il fumo di sigaretta. Controlli attivi come questi assicurano interni ricchi di ossigeno e con la più bassa concentrazione possibile di CO₂.



E) NUOVO PLASMACLUSTER

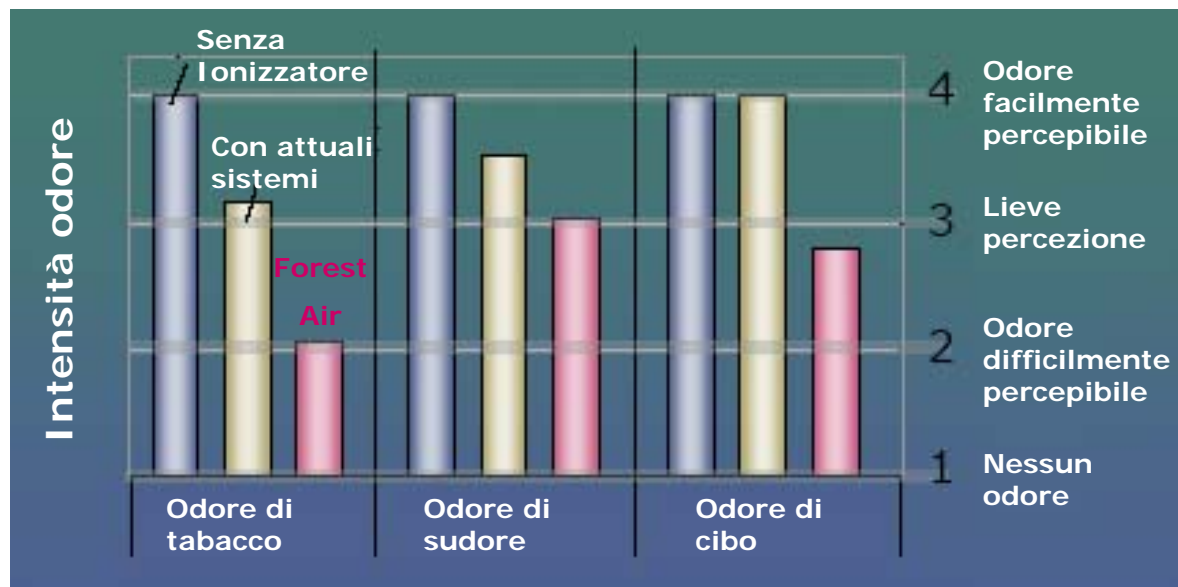
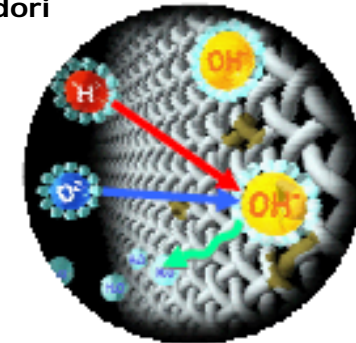
Lo ionizzatore Plasmacluster* di Infiniti, è composto da un flusso di ioni ad alta densità capace di decomporre gli odori che si infiltrano nelle rifiniture degli interni fino a renderli di fatto impercettibili. A parte questa funzione deodorante, Plasmacluster svolge un'efficace azione contro batteri, muffe, virus e allergeni.

*Plasmacluster è un marchio commerciale di Sharp Corporation



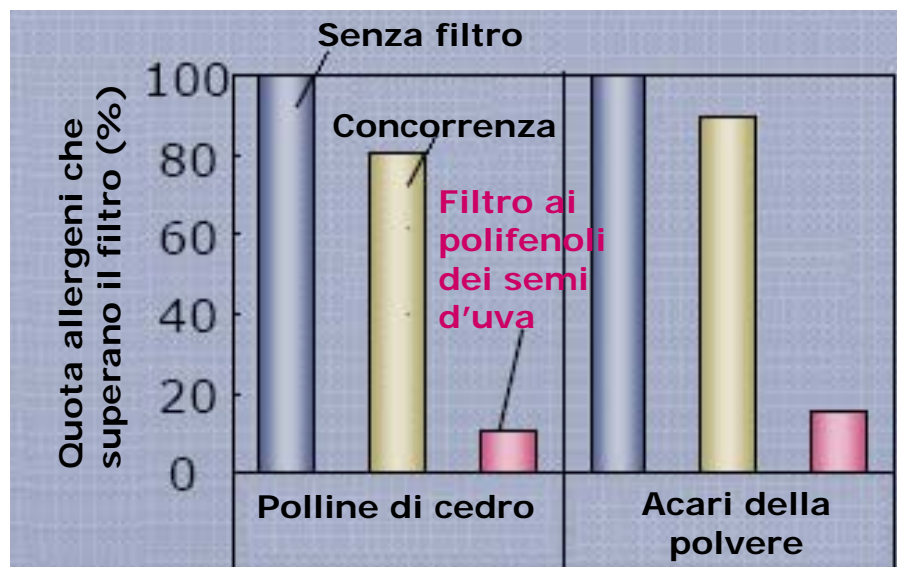
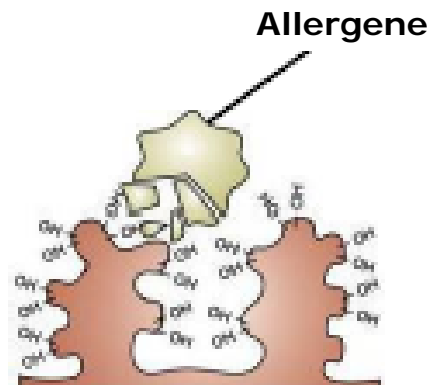
Flusso di ioni dalla ventola laterale

I radicali ossidrilici prodotti dallo ionizzatore neutralizzano gli odori



F) FILTRO AI POLIFENOLI DEI SEMI D'UVA

Le fibre del filtro sono impregnate di polifenoli estratti dai semi d'uva che ne aumentano notevolmente l'efficienza. Ad esempio, gli effetti degli allergeni del polline del cedro sono ridotti dell'88% rispetto ad un filtro normale e notevole è anche la barriera opposta agli acari della polvere.



L'IMPORTANZA DELL'EFFETTO CALMANTE

Lo stato di benessere è quello che la persona raggiunge quando si calma, rifugge dai condizionamenti esterni e dalle pressioni quotidiane e riesce a ritrovare concentrazione e lavorare bene.



**Prof. Shinohara
Tokyo University of
Science, SUWA**

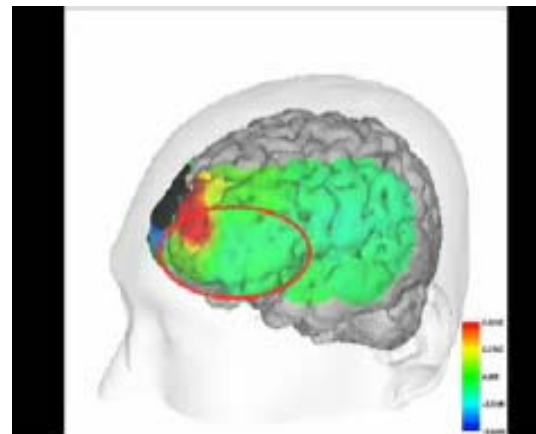
E' lo stato mentale dei calligrafi o di chi partecipa alla cerimonia del tè e dovrebbe esserlo sempre anche per chi guida.



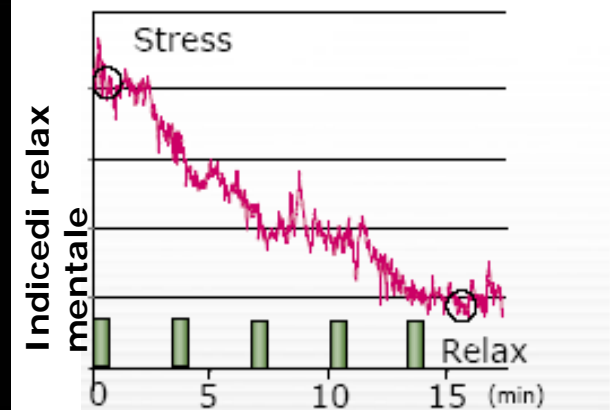
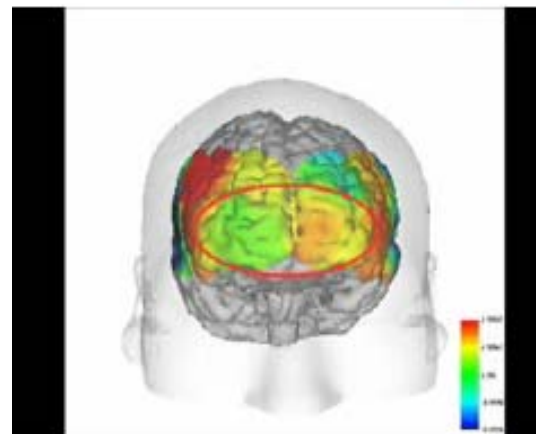
L'IMPORTANZA DELL'EFFETTO CALMANTE

La qualità dell'aria dell'abitacolo è un fattore essenziale per assicurare la calma e l'attenzione del guidatore e il relax dei passeggeri

Effetto brezza



Aroma



Dati rilevati in cooperazione con l'Università della Scienza di Tokio (SUWA)

IL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE FOREST AIR DEBUTTERA' SULLA INFINITI M SERIE 2011

Aroma

Forest Air diffonde a intermittenza due fragranze: profumo di foglie e aroma degli alberi tropicali del Borneo per calmare e favorire la concentrazione

Controllo dell'umidità

Assicura il tasso ottimale di umidità, impedisce la sensazione di secchezza dell'aria senza causare l'appannamento dei vetri

Controllo attivo degli odori in ingresso

I sensori chiudono le bocchette dell'aria quando rilevano odori sgradevoli all'esterno, assicurando interni ricchi di ossigeno e minima concentrazione CO₂

Filtro anti-allergeni ai polifenoli dei semi d'uva

Efficace barriera contro pollini e acari della polvere

Effetto brezza

Controllo e modulazione del flusso dell'aria per riprodurre un piacevole e naturale effetto "brezza"

Ionizzatore Plasmacluster

Il flusso di ioni ad alta densità (impresso attraverso il sistema di ventilazione) rileva e ed elimina automaticamente gli odori e svolge un'efficace azione contro batteri, muffe, virus e allergeni.

