

Categorie Premio

Accessibilità

Sostenibilità

Qualità della vita

Nome Prodotto

ECO NAVIGATION

Progettista

Magneti Marelli Sistemi Elettronici S.P.A.

Azienda produttrice

Magneti Marelli Sistemi Elettronici S.P.A.

Indirizzo completo

Via/Piazza...Aldo Borletti..... n°61/63.....
CAP...20011. Città Milano..... Prov. MI.....

Telefono

E-mail

Sito Web

www.magnetimarelli.com

Distributore in Italia

Indirizzo completo

Via/Piazza..... n°.....
CAP..... Città Prov.

Telefono

E-mail

Sito Web

Referente
per candidatura prodotto

Lucia Locuratolo

Società

Magneti Marelli Sistemi Elettronici

Telefono

+39 011 6879932

E-mail

lucia.locuratolo@mmarelli-se.com

Referente
da contattare in caso di
esposizione del prodotto

Cristina Calasso

Società

Magneti Marelli Sistemi Elettronici

Telefono

+ 39 011 6879844

E-mail

Cristina.calasso@mmarelli-se.com

Descrizione dei contenuti dell'innovazione

- categoria merceologica
- tipologia di prodotto
- particolarità formali e funzionali
- problematiche risolte dall'innovazione
- categorie di utenza a cui è rivolta
- campo di applicazione

Categoria merceologica: Dispositivi elettronici a bordo veicolo.

Tipologia di prodotto: progetto per sistemi telematici automotive **autonomi** o **integrati** con l'autoveicolo.

Particolarità formali e funzionali: Soluzione per **ECO_NAVIGATION**: consente di ottenere il miglior consumo di carburante attraverso una guida responsabile su un percorso verde. Operando in presenza di dati variabili nel tempo e non più solo su dati statici di limiti di velocità piuttosto che di tipologia di strada, il sistema implementa un algoritmo innovativo di calcolo del percorso che, oltre alle opzioni di percorso più veloce e più breve, permette di definire percorsi "verdi e di valutarne il risparmio di consumo previsto. Per dispositivi integrati nell'autoveicolo, il sistema interagisce con l'utente per fornire informazioni sullo stile di guida, sui consumi e per fornire suggerimenti al guidatore su velocità e cambio nell'ottica di "educarlo" ad un uso più efficiente del mezzo.

Problematiche risolte dall'innovazione: Il principale elemento di innovazione è dato dalla realizzazione di un algoritmo di calcolo del percorso che indirizza la riduzione del consumo del carburante unitamente a suggerimenti all'utente per una guida più responsabile. Tutto ciò offre una funzione di navigazione di qualità superiore, con importanti ricadute economiche e sociali per effetto della riduzione dei consumi, della fluidificazione del traffico con evidenti vantaggi sia per l'autista che per il gestore delle infrastrutture che dell'ambiente.

Categoria di utenze a cui è rivolta: utenti privati, flotte, trasportatori

Campo di applicazione: settore Consumer e Automotive.

Descrizione delle specifiche tecniche

- funzionamento
- descrizione della tecnologia

Il sistema determinerà un percorso "verde" basandosi su un database cartografico "evoluto" che integra i dati relativi alle caratteristiche della strada (curve, dislivelli, limiti di velocità, presenze e tipologie di incroci e rotonde, del manto stradale, etc.) e alle impedenze time dependent (informazioni statistiche).

Inoltre, l'interazione con Centrali di Traffico permetterà di ricevere informazioni in termini di stato traffico e di sua previsione.

La disponibilità di alcuni parametri costruttivi dell'auto, contribuirà alla determinazione della velocità più opportuna per la riduzione dei consumi. La soluzione è scalabile e potrà essere integrata sia su dispositivi Consumer in grado di comunicare con il mondo esterno sia su dispositivi integrati con l'autoveicolo. L'integrazione con i dati della rete veicolo permetterà sia di migliorare l'accuratezza di un calcolo del percorso "verde", sia di integrare funzionalità aggiuntive come i suggerimenti di guida per una guida più responsabile.

Dimensioni

Il sistema ai fini della esposizione sarà reso disponibile su PND (navigatore portatile con display da 3,5" o 4,3") e/o su Ford Works (il dispositivo ha le seguenti dimensioni: 13,21,18 cm)

Materiali

Al fine dell'esposizione sarà reso disponibile il seguente materiale: Presentazioni PowerPoint + video, Brochure e PND con a bordo l'applicazione.

Certificazioni

Benefici per l'ambiente

La soluzione proposta, integrata in sistemi automotive, rende l'autoveicolo "Eco Telematico", ovvero in grado di contribuire alla riduzione delle emissioni inquinanti, alla fluidificazione del traffico con conseguente riduzione della congestione e alla razionalizzazione logistica.

Benefici per la persona

La soluzione presenta notevoli vantaggi anche per l'utente, sia pubblico che privato, ovvero migliora il comfort e la sicurezza grazie alla riduzione dei tempi spesi nel traffico o in coda e contribuisce alla riduzione dei costi del trasporto dovuti a un minor consumo di carburante.

Categorie Premio **Accessibilità** **Sostenibilità** **Qualità della vita**

Product Name ECO NAVIGATION

Designer

Company Name Magneti Marelli Sistemi elettronici S.P.A.

Entire Address Address Aldo Borletti...61/63.....ZIP Code 20011
City...Milano..... State/Province ...MI..... Country ...ITALY.....

Telephone

E-mail

Website www.magnetimarelli.com

Italian Dealer

Entire Address Address.....ZIP Code.....
City..... State/Province Country

Telephone

E-mail

Website

Referring contact
for the Award Lucia Locuratolo

Company Magneti Marelli Sistemi elettronici

Telephone +39 011 6879932

E-mail lucia.locuratolo@mmarelli-se.com

Referring contact
for possible exposition in April Cristina Calasso

Company Magneti Marelli Sistemi elettronici

Telephone +39 011 6879844

E-mail Cristina.calasso@mmarelli-se.com

Description of innovation social values

- product category
- formal and functional features
- problems solved by innovation
- user
- field of application

Product Category: solution for automotive systems autonomous or integrated with the vehicle.

Formal and functional features: The ECO_NAVIGATION solution aims at minimising the CO2 emission through a responsible driving mode on an "green route".

Working in presence of data varying over time rather than not just static data, on speed limits and type of road, the system implements a new algorithm for calculating the route that allows, in addition to the route options *faster* and *shorter*, to define a green route that is a optimized route for the least fuel consumption. For devices integrated in the vehicle, the system interacts with the user to provide information on driving style, on consumption, and to provide, to the driver, suggestions on speed and gear in order to "educate" him to a more efficient use of the vehicle.

Problems solved by innovation: The main innovation is the creation of an algorithm for calculating the route that addresses the reduction of fuel consumption together with suggestions to the user for a more responsible driving. All this offers a navigation function of superior quality, with major social and economic impact due to a reduction in consumption, the smooth flow of traffic with clear benefits for both the driver and the infrastructures operators.

User: private user, fleets, carriers

Field of application: Consumer and Automotive sector

Description of technical features

- operations
- technology

The system calculates a "green route" based on a maps database enhanced with the following attributes: road curvature, height/slope, speed limits, etc and on a time dependent database. Moreover, interaction with Traffic Central allows to receive information in real time about the network and vehicle traffic conditions. The availability of certain construction parameters of the car will contribute to determine the most appropriate speed to reduce consumption. The solution is scalable and can be integrated both on Consumer devices and on OEM devices. The integration with the vehicle network improves the accuracy of green route and allows to supply additional features such as suggestions to the user for improving the driving style (ecodriving).

Dimensions

For the exhibition, the system will be available on the PND (a portable navigation system with a 3.5" or 4.3" display) and / or on Ford Works (the device has the following dimensions: 13,21,18 cm).

Materials

For the exhibition will be available the following materials: videos, PowerPoint presentations, brochures and PND with the ECO_NAVIGATION feature.

Certifications

Benefits for environment

The proposed solution, integrated in an automotive device, makes the vehicle "Eco Telematico", that is it can contribute to the reduction of polluting emissions and of traffic congestion, and to the streamlining logistics.

Benefits for human being

The solution offers significant benefits for the user, both public and private, that improves the comfort and safety by reducing the time spent in the traffic or in queue, and contributes to reducing transport costs due to lower fuel consumption.