

Categorie Premio
Accessibilità
Sostenibilità
Qualità della vita
Nome Prodotto

CITADIS

Progettista
Azienda produttrice

ALSTOM TRANSPORT S.A.

Indirizzo completo

 Rue Albert Dhalenne, n° 48 CAP 93482
 SAINT OUEN – OMEGAT FRANCE

Telefono
E-mail
Sito Web
www.alstom.com
Distributore in Italia

ALSTOM FERROVIARIA S.p.A.

Indirizzo completo

 Via Fosse Ardeatine 120,
 200899 Sesto San Giovanni (MI)

Telefono

02.24348.1

E-mail
Sito Web
www.alstom.com
Referente
 per candidatura prodotto

Riccardo Pierobon

Società

Alstom Ferroviaria S.p.A.

Telefono

02.24348.4435

E-mail
riccardo.pierobon@transport.alstom.com
Referente
 da contattare in caso di
 esposizione del prodotto

Riccardo Pierobon

Società

Alstom Ferroviaria S.p.A.

Telefono

02.24348.4435

E-mail
riccardo.pierobon@transport.alstom.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

Citadis, la soluzione innovativa sviluppata da Alstom per migliorare la mobilità urbana, un tram contemporaneo, con accesso a pianale ribassato, che combina standardizzazione con elevata modularità. Il suo design interno ed esterno, e la sua capacità possono essere personalizzati per valorizzare le specificità di ogni città e rispondere ai bisogni concreti di operatori e passeggeri. Citadis può operare *wire free*, senza catenaria, grazie ai due sistemi di alimentazione sviluppati da Alstom: APS, sistema di alimentazione tramite un terzo binario incassato al livello dei binari (come a Bordeaux), e la Batteria, una soluzione per l'autonomia a bordo che consente al tram di attraversare zone urbane di meno di un chilometro senza linee aeree di contatto (come a Nizza). 1.166 Tram Citadis sono stati ordinati da 29 città nel mondo. I Tram Citadis hanno percorso 114 milioni di km, trasportando 1,7 miliardi di passeggeri.

Descrizione delle specifiche tecniche

- funzionamento
- descrizione della tecnologia

Alstom ha saputo fare la differenza grazie alla modularità del design interno ed esterno del modello CITADIS. Derivante da una piattaforma di componenti standardizzate all'80% perfettamente testate, CITADIS offre la possibilità ad ogni amministrazione locale di personalizzare lo stile esterno, in particolare il muso frontale, e gli allestimenti interni. Il tram diventa, in questo modo, un oggetto espressivo, emblematico, che riflette i valori e la dinamicità della città in cui è inserito. Per questo motivo, a Tolosa, culla dell'industria aeronautica europea, il "naso" del tram ricorda quello di un aereo Airbus, a Reims quello di una coppa di champagne.

Dimensioni

Larghezza: 2,30 / 2,65 m; Lunghezza: 20 / 30 / 40 m

Materiali
Certificazioni
Benefici per l'ambiente

Il tram CITADIS è riciclabile all'85%, ma questa cifra può arrivare fino al 94,3%. Il rumore prodotto è inferiore di cinque decibel rispetto a quello generato dal traffico automobilistico, grazie all'utilizzo di materiali isolanti e ad un migliore contatto tra la ruota e la rotaia per mezzo di ammortizzatori acustici. I motori a magneti permanenti utilizzati rendono possibile ottenere una resa migliore a fronte di una sostanziale riduzione del consumo di energia.

Benefici per la persona

Il tram CITADIS di Alstom è stato progettato per offrire una qualità della vita a bordo ottimale ed il massimo confort ai passeggeri. Sono state adottate tutte le soluzioni possibili per rendere il viaggio più gradevole e confortevole: sedili ergonomici, materiali caldi, colori e sistemi di illuminazione inediti. Precursore nel campo dell'accessibilità per le persone con mobilità ridotta, Alstom integra fin dalla progettazione le problematiche legate all'accesso e alla circolazione a bordo: aumento del numero di accessi, pianale ribassato (assenza di gradini), convogli ad altezza banchina.

Categorie Premio

Accessibilità

Sostenibilità

Qualità della vita

Product Name

CITADIS

Designer

Company Name

ALSTOM TRANSPORT S.A.

Entire Address

48, rue Albert Dhalenne
93482 SAINT OUEN FRANCE

Telephone

E-mail

Website

www.alstom.com

Italian Dealer

ALSTOM FERROVIARIA S.p.A.

Entire Address

Via Fosse Ardeatine 120
20099 Sesto San Giovanni, Milano

Telephone

E-mail

Website

02.24348.1

www.alstom.com

Referring contact

for the Award

Riccardo Pierobon

Company

Telephone

E-mail

Alstom Ferroviaria S.p.A.

02.24348.4435

riccardo.pierobon@transport.alstom.com

Referring contact
for possible exposition in April

Company

Telephone

E-mail

Riccardo Pierobon

Alstom Ferroviaria S.p.A.

02.24348.4435

riccardo.pierobon@transport.alstom.com

Description of innovation social values

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

Citadis, the innovative solution developed by Alstom to improve mobility in the cities, a contemporary low-floor tramway combining standardization with high modularity. Its internal and external design, and its capacity can be personalized to underline the specificity of each city and to answer concrete needs of operators and passengers. It can operate *wire free*, without overhead catenaries, thanks to two Alstom exclusive power supply systems: APS, which powers the tram through a third rail embedded in the tracks (as in Bordeaux), and the Battery, an autonomous on-board solution that allows the tram to operate in urban areas without overhead cables, over distances under one kilometre (as in Nice). 1,166 Citadis have been ordered by 29 cities worldwide. Citadis have travelled 114 million km, with 1.7 billion passengers transported.

Description of technical features

- operations
- technology

CITADIS features a high modularity in its interior and exterior design. With 80% of its components standardised, the proven system offers each operator the opportunity to personalise the exterior style of the cars – most notably the front face – and the interior fittings. It transforms the tram into an expressive, symbolic object in itself, reflecting the values and dynamics of the city it serves. Thus, in Toulouse, for example, the European hub of the aeronautics industry, the nose of each tram reflects the shape of an Airbus aeroplane, while in Reims, capital of the Champagne region, it is inspired by a champagne glass.

Dimensions

Width: 2,3 / 2,65 m; length: 20/30/40 m

Materials

Certifications

Benefits for environment

CITADIS trams are now at least 85% recyclable and this figure can be as much as 94.3%. The noise made by the Citadis tramway is equivalent to five decibels less than that generated by motor traffic, thanks to the use of insulating materials and improving wheel-rail contact by means of acoustic dampers. Engines with permanent magnets used on the Citadis tramways make it possible to obtain a better yield and a substantial reduction in the consumption of energy.

Benefits for human being

Alstom's Citadis tram was designed to offer the most relaxing environment possible, combined with first-rate comfort. Every aspect of the tram has been developed to provide the most pleasant and comfortable journey possible, with ergonomic seating, warm materials, and brand new colouring and lighting. A pioneer in the field of accessibility, Alstom has also designed its trams with people of reduced mobility in mind, with extra access points, low end-to-end floors (no steps), and platform-level cars ensuring maximum tram and inter-car access.