

Pierluigi Firpo

La dimensione della sostenibilità ambientale nella tecnologia ferroviaria: il modello Bombardier

Il mondo in cui viviamo sta attraversando un'epoca di grandi sfide la cui posta in palio è la sostenibilità del futuro del nostro pianeta e delle generazioni a venire che lo abiteranno. Per affrontare queste sfide, e vincerle, è necessario l'impegno di tutti senza alcuna distinzione e Bombardier Transportation è preparata a fornire risposte adeguate per giocare un ruolo da protagonista in questa partita.

Sono in gioco grandi temi, ampiamente dibattuti in questi ultimi anni, ma non ancora compiutamente risolti a ciascuno dei quali Bombardier Transportation vuole e può dare la sua risposta.

Il riscaldamento globale, ad esempio, sarà effetto più probabile della produzione di gas serra da parte dell'uomo (Conferenza intergovernativa sui cambiamenti climatici del 2007): i treni elettrici della Bombardier Transportation non producono né CO2 né emissioni di articolato, se l'energia per alimentarli è prodotta da impianti a zero emissioni.

L'incremento progressivo del Costo dell'Energia, dovuto all'aumento del fabbisogno di energia quando, al contempo, la disponibilità di energia fossile diminuisce: le tecnologie di Bombardier Transportation consentono di ridurre il fabbisogno energetico di un treno del 50%.

L'urbanizzazione sempre crescente che porta all'inesorabile deriva verso la congestione delle aree urbane: i prodotti di Bombardier Transportation garantiscono che le megalopoli non collasseranno sotto il traffico stradale su gomma

I cambiamenti demografici, dovuti a tassi di natalità e di mortalità in graduale diminuzione, che portano ad un progressivo invecchiamento della popolazione: Bombardier Transportation offre, in tutti i suoi prodotti per il trasporto di massa, soluzioni ergonomiche confortevoli e di design attraente per utenti di qualsiasi età.

Nella sua presentazione, Bombardier Transportation illustrerà le sue risposte alle sfide che attendono l'umanità e che richiedono una nuova formula per la sostenibilità economica di prodotti e consumi, perseguendo gli obiettivi di:

- Risparmiare energia
- Migliorare l'efficienza
- Raggiungere un valore economico ragionevole
- Proteggere l'ecologia

Per Bombardier Transportation, questa formula si chiama ECO4 e si pone l'obiettivo di perseguire la Total Train Performance articolandosi in:

- Un portafoglio modulare di tecnologie innovative
 - Garantire la sostenibilità economica
 - Ricoprire un ampio spettro di requisiti prestazionali
 - Offrire benefici specifici per operatori e passeggeri
 - Creare risparmio di energia sostanziale fino al 50%

- Soluzioni per
 - Aumentare l'efficienza energetica dei nuovi sistemi di trasporto
 - Migliorare il progetto dei nuovi treni
 - Ottimizzare i consumi energetici di treni e flotte esistenti