

Module: Sustainable transport

1) General definition of the subject

The transport sector is responsible for about 25% of global energy-related CO₂ emissions and the majority of the world's transport energy still comes from fossil fuels.

Sustainable management of corporate transportation is therefore essential for reducing environmental impact, improving operational efficiency, and promoting employee well-being.

Within companies and organizations transportation management includes both corporate activities, such as logistics and distribution, and employee transportation to and from the workplace.

2) How to increase your awareness on this subject

The importance of sustainable transportation in organizations

Sustainable management of corporate transportation requires an integrated approach that encompasses all logistics activities and employee mobility.

By adopting advanced technologies, sustainable vehicles, and promoting alternative transportation modes, companies and organizations can significantly reduce their environmental impact, improve operational efficiency, and contribute to the well-being of their employees. Investing in sustainable transportation solutions not only strengthens corporate social responsibility but can also lead to long-term economic savings.

3) How to adapt this subject to your organization

Here some action that could be carried out in your organization.

About organization activities: logistics, green vehicles, cooperation with suppliers

- **Route Planning:** implement route planning software to determine the most efficient paths for delivery and service vehicles. This minimizes travel distance and time, reducing fuel consumption and emissions. Also using real-time traffic data to adjust routes dynamically, avoiding congestion and further improving efficiency.
- **Full Load Optimization:** Ensure that company vehicles are fully loaded to their optimal capacity before dispatch. This reduces the number of trips required, conserving fuel and cutting emissions. And combine shipments going to nearby locations to maximize vehicle use and reduce the total number of trips.
- **Low-Emission Vehicles:** Facilitate transition to electric or hybrid vehicles for the corporate fleet to lower greenhouse gas emissions and, for further emission reductions, limit reliance on fossil fuels by using vehicles powered by alternative fuels (biodiesel, natural gas etc.)

- **Supplier Collaboration:** Select suppliers who demonstrate a commitment to sustainable practices, including those with low-emission transport options. And involve them to set shared sustainability goals, ensuring a collaborative effort towards reducing the carbon footprint.

About people: company policy, engagement, employees' transportation and infrastructures

- **In-House sustainable policy policies and plans:** Develop and enforce a corporate transportation policy that emphasizes sustainability, including guidelines for vehicle use, maintenance, and procurement. And set clear, measurable sustainability targets for transportation and regularly review progress towards these goals.
- **People Engagement:** Conduct awareness campaigns to educate employees about the importance of sustainable transportation and how they can contribute, and introduce incentive programs to encourage the adoption of sustainable transportation practices, such as using public transport, carpooling, or cycling.
- **Employee Transportation:** Implement corporate platforms to facilitate carpooling among employees and offer incentives for those who practice carpooling. Provide discounted or free public transportation passes and encourage the use of bicycles and electric scooters through bike-sharing programs and charging stations. Also remote work can help reducing the need for daily commutes, just like implementing flexible working hours to distribute employee travel during less congested times.
- **Infrastructures:** Create secure bicycle parking and provide showers and changing rooms for those who bike to work and install charging stations for electric vehicles in corporate parking lots.

4) Resources

The future of urban mobility

https://youtu.be/_HnLhmXSpUs?si=-lM5DAcg-_koDrSU

Transport, health and environment: do you know the effects?

https://youtu.be/3PxaPC2cOFE?si=yGFzcfih6jvFp_RN

What is Mobility Management?

<https://youtu.be/BZ-1ukwJTec?si=nU7frYfZ4AHCUIJr>

EU MOBI project- Promoting Smart Mobility to Employee

<http://mobi-project.eu>

ITA

Modulo: Trasporti sostenibili

1) Definizione generale dell'argomento

Il settore dei trasporti è responsabile di circa il 25% delle emissioni globali di CO2 legate all'energia e la maggior parte dell'energia per i trasporti nel mondo proviene ancora dai combustibili fossili. La gestione sostenibile dei trasporti aziendali è quindi essenziale per ridurre l'impatto ambientale, migliorare l'efficienza operativa e promuovere il benessere dei dipendenti. All'interno di aziende e organizzazioni, la gestione dei trasporti include sia le attività aziendali, come la logistica e la distribuzione, sia il trasporto dei dipendenti da e per il posto di lavoro.

2) Come aumentare la consapevolezza su questo argomento

L'importanza del trasporto sostenibile nelle organizzazioni

La gestione sostenibile dei trasporti aziendali richiede un approccio integrato che comprenda tutte le attività logistiche e la mobilità dei dipendenti.

Adottando tecnologie avanzate, veicoli sostenibili e promuovendo modalità di trasporto alternative, aziende e organizzazioni possono ridurre significativamente il loro impatto ambientale, migliorare l'efficienza operativa e contribuire al benessere dei propri dipendenti. Investire in soluzioni di trasporto sostenibili non solo rafforza la responsabilità sociale d'impresa, ma può anche portare a risparmi economici a lungo termine.

3) Come adattare questo argomento alla tua organizzazione

Ecco alcune azioni che potrebbero essere intraprese nella tua organizzazione.

Informazioni sulle attività dell'organizzazione: logistica, veicoli ecologici, cooperazione con i fornitori

- **Pianificazione del percorso:** implementare un software di pianificazione del percorso per determinare i percorsi più efficienti per i veicoli di consegna e di servizio. Ciò riduce al minimo la distanza e il tempo di viaggio, contenendo il consumo di carburante e le emissioni. Inoltre, utilizzando dati sul traffico in tempo reale per adattare dinamicamente i percorsi, si evitano le congestioni legate al traffico migliorando ulteriormente l'efficienza.
- **Ottimizzazione del carico completo:** assicurarsi che prima della partenza i veicoli aziendali siano completamente carichi rispetto alle loro capacità ottimali. Ciò riduce il numero di viaggi richiesti, risparmiando carburante e riducendo le emissioni. Combinare le spedizioni

dirette a località vicine al fine di massimizzare l'uso del veicolo e ridurre il numero totale di viaggi.

- **Veicoli a basse emissioni:** facilitare la transizione verso veicoli elettrici o ibridi per la flotta aziendale per ridurre le emissioni di gas serra e, per ulteriori riduzioni delle emissioni, limitare la dipendenza dai combustibili fossili utilizzando veicoli alimentati da combustibili alternativi (biodiesel, gas naturale ecc.)
- **Collaborazione con i fornitori:** selezionare i fornitori che dimostrano un impegno verso pratiche sostenibili, compresi quelli con opzioni di trasporto a basse emissioni. E coinvolgerli per stabilire obiettivi di sostenibilità condivisi, assicurando uno sforzo collaborativo verso la riduzione dell'impronta di carbonio.

Informazioni sulle persone: politica aziendale, coinvolgimento, trasporto e infrastrutture dei dipendenti

- **Politiche e piani di politica sostenibile interna:** sviluppare e applicare una politica aziendale sui trasporti che enfatizzi la sostenibilità, comprese le linee guida per l'uso dei veicoli, la manutenzione e l'approvvigionamento. Stabilire obiettivi di sostenibilità chiari e misurabili per i trasporti e rivedere regolarmente i progressi verso questi obiettivi.
- **Coinvolgimento delle persone:** condurre campagne di sensibilizzazione per educare i dipendenti sull'importanza del trasporto sostenibile e su come possono contribuire, e introdurre programmi di incentivi per incoraggiare l'adozione di pratiche di trasporto sostenibili, come l'uso dei trasporti pubblici, il carpooling o la bicicletta.
- **Trasporto dei dipendenti:** implementare piattaforme aziendali per facilitare il carpooling tra i dipendenti e offrire incentivi per coloro che praticano il carpooling. Fornire abbonamenti scontati o gratuiti per i trasporti pubblici e incoraggiare l'uso di biciclette e monopattini elettrici tramite programmi di bike sharing e stazioni di ricarica. Anche il lavoro da remoto può aiutare a ridurre la necessità di spostamenti giornalieri, così come l'implementazione di orari di lavoro flessibili per distribuire gli spostamenti dei dipendenti in orari meno congestionati.
- **Infrastrutture:** creare parcheggi sicuri per biciclette e fornire docce e spogliatoi per chi va al lavoro in bici e installare stazioni di ricarica per veicoli elettrici nei parcheggi aziendali.

4) Risorse

Il futuro della mobilità urbana

https://youtu.be/_HnLhmXSpUs?si=-IM5DAcg-_koDrSU

Trasporti, salute e ambiente: conosci gli effetti?

https://youtu.be/3PxaPC2cOFE?si=yGFzcfih6jvFp_RN

Cos'è la gestione della mobilità?

<https://youtu.be/BZ-1ukwJTec?si=nU7frYfZ4AHCUIJr>

Progetto europeo MOBI: promuovere la mobilità intelligente per i dipendenti

<http://mobi-project.eu>