

TRASPORTI E TELECOMUNICAZIONI NEL MONDO



Caldari, Colagiacomo, Maiolino, Vita, Okorie

2°DS

Argomenti

- introduzione ai trasporti e alle telecomunicazioni
 - tipi di trasporto
 - tipi di telecomunicazioni
 - infrastrutture di trasporto
 - infrastrutture di telecomunicazione
 - innovazioni nei trasporti
 - innovazioni nelle telecomunicazioni
 - conclusione: futuro dei trasporti e delle telecomunicazioni
-

INTRODUZIONE AI TRASPORTI E ALLE TELECOMUNICAZIONI

DEFINIZIONE-IMPORTANZA-EVOLUZIONE STORICA

Definizione

Il settore dei trasporti e delle telecomunicazioni si riferisce all'infrastruttura e ai sistemi impiegati per il movimento di persone e merci, così come per la trasmissione di informazioni, essenziali per l'interconnessione globale.

Importanza

Questi settori sono fondamentali per sostenere l'economia mondiale, garantire l'accesso ai mercati, facilitare la comunicazione e migliorare la qualità della vita attraverso connessioni più rapide ed efficienti.

Evoluzione storica

Dalle prime forme di trasporto a piedi all'utilizzo della tecnologia mobile moderna, il settore ha subito cambiamenti radicali che hanno modellato le nostre società e culture. Innovazioni come l'industria dell'auto e il web hanno rivoluzionato il modo in cui interagiamo e trasportiamo beni.



<https://www.studenti.it/i-trasporti-e-le-telecomunicazioni-approfondimento.html>

Tipi di trasporto



trasporto terrestre

Include mezzi come automobili, autobus e camion, caratterizzato dalla sua capacità di raggiungere aree remote e la facilità di accesso per gli utenti.

trasporto marittimo

Fondamentale per il commercio globale, il trasporto marittimo implica l'uso di navi e imbarcazioni per spostare merci attraverso oceani e fiumi, offrendo capacità di carico significative.

trasporto aereo

Completamente dipendente dall'aviazione, questo tipo di trasporto consente viaggi rapidi su grandi distanze, cruciale per il commercio internazionale e il turismo.

trasporto ferroviario

Rappresenta un mezzo di trasporto efficiente e sostenibile per il trasporto di passeggeri e merci sulle rotaie, con l'accento sulla sicurezza e la riduzione dell'impatto ambientale.

Tipi di telecomunicazioni



telecomunicazioni fisse

Rappresentano i sistemi di comunicazione che continuano attraverso linee fisse in rame o fibra ottica, garantendo connessioni stabili e ad alta velocità.

telecomunicazioni mobili

Includono i servizi di comunicazione forniti tramite reti cellulari, permettendo agli utenti di rimanere connessi in movimento, grazie alla diffusione di smartphone e tecnologie di rete avanzate

internet e dati

Fonda l'ecosistema digitale moderno, permettendo la trasmissione di informazioni in tempo reale e l'accesso a servizi online, giochi, streaming e altro, diventando la base delle interazioni sociali ed economiche.

sistemi satellitari

Utilizzati per comunicazioni globali, servizi meteorologici e navigazione GPS, questi sistemi sono essenziali per garantire la comunicazione in aree remote e per applicazioni critiche.

Infrastrutture di trasporto



strade e auto strade

Costituiscono la spina dorsale del sistema di trasporto terrestre, facilitando il movimento di veicoli e merci e sostenendo l'accesso economico e sociale tra diverse regioni.

porti

Punti nevralgici per il trasporto marittimo, i porti permettono la movimentazione di grandi volumi di merci e offrono servizi vitali per il commercio globale.

Aereoporti

Elementi cruciali per il trasporto aereo, che servono come hub per passeggeri e merci, facilitando le connessioni internazionali e regionali.

Ferrovie

Una rete di trasporti sostenibile e ad alta capacità, le ferrovie sono vitali per il trasporto di persone e merci, riducendo l'impatto ambientale rispetto ad altri mezzi.

Infrastrutture delle telecomunicazioni



reti di comunicazioni

Le reti che interconnettono dispositivi e utenti, fondamentali per la trasmissione di informazioni in tempo reale e per le interazioni quotidiane nel mondo digitale.

fibra ottica

Tecnologia che utilizza filamenti di vetro per trasmettere dati con velocità e larghezza di banda superiore, rappresentando il futuro delle comunicazioni ad alta velocità.

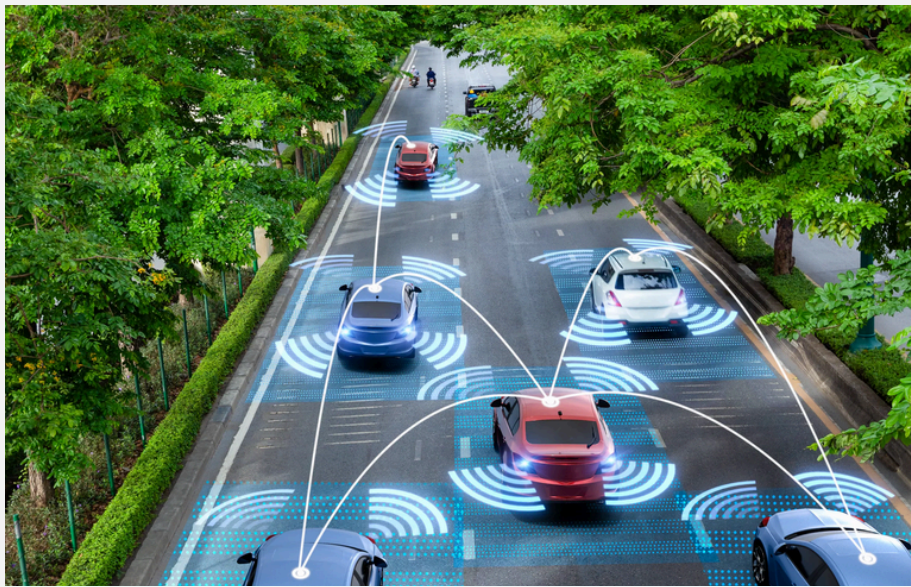
tecnologia wireless

Includono Wi-Fi, Bluetooth e reti mobili, consentendo la connessione senza fili tra dispositivi, facilitando la mobilità e il networking

sistemi di trasmissione

Strutture che consentono il trasferimento di segnali e dati, cruciali per il funzionamento delle telecomunicazioni moderne e delle applicazioni internet.

innovazione nei trasporti



veicoli autonomi

Automobili e mezzi di trasporto che lavorano senza l'intervento diretto di un conducente, rappresentano il futuro della mobilità, promuovendo sicurezza ed efficienza.



sistemi di trasporto intelligente

Tecnologie integrano che ottimizzano il flusso di traffico e migliorano la sicurezza, utilizzando sensori e big data per migliorare la gestione del trasporto.



modalità sostenibile

Iniziative volte a promuovere mezzi di trasporto ecologici e pratiche che riducono l'impatto ambientale, facendo leva su veicoli elettrici e trasporti pubblici migliorati.



innovazioni nelle telecomunicazioni

5g e oltre

La prossima generazione di reti wireless che offre velocità elevata e latenza ridotta, abilitando applicazioni avanzate come l'IoT e le città intelligenti.



internet delle cose (IoT)

Rete di dispositivi interconnessi in grado di comunicare e ottimizzare i processi, dalla casa intelligente alla gestione delle risorse industriali.



sicurezza delle comunicazioni

Pratiche e tecnologie per proteggere dati e informazioni da accessi non autorizzati, fondamentali in un'era di crescita tecnologica e digitalizzazione.

Il futuro dei trasporti e delle telecomunicazioni

tendenze future

Le tendenze emergenti mostrano un aumento dell'uso delle tecnologie innovative, come il trasporto elettrico e la digitalizzazione delle telecomunicazioni.

sfide e opportunità

Il settore deve affrontare sfide legate alla sostenibilità e alla sicurezza, ma queste offrono anche opportunità per l'innovazione e la crescita.

impatto sociale ed economico

Il cambiamento nella mobilità e nella comunicazione avrà ricadute significative su società ed economie, trasformando le dinamiche di lavoro e vita quotidiana.

le maggiori aziende

trasporti

- Amazon (US)
- DHL (DE)
- Kuehne + Nagel (CH)
- DSV Panalpina (DK)
- DB Schenker (DE)
- C.H. Robinson (US)
- Nippon Express (JP)
- CEVA Logistics (CH)
- Sinotrans (CN)
- Maersk (DK)

telecomunicazioni

- China Mobile
- T-Mobile US
- Verizon
- Comcast
- AT&T. ...
- Deutsche Telekom
- NTT (Nippon Telegraph & Telephone)
- American Tower

sitografia

- WIKIPEDIA
- ENCICLOPEDIA TRECCANI
- STUDENTI.IT

fine

**grazie per
l'attenzione**