FENICE Parco delle energie rinnovabili

Convegno "La Mobilità Elettrica nel territorio padovano", 13 novembre 2012, Parco Energie Rinnovabili













La Mobilità sostenibile per Zip e l'Area Urbana

Dott. Andrea Grigoletto

Technical Manager

Fondazione Fenice Onlus

grigoletto@fondazionefenice.it







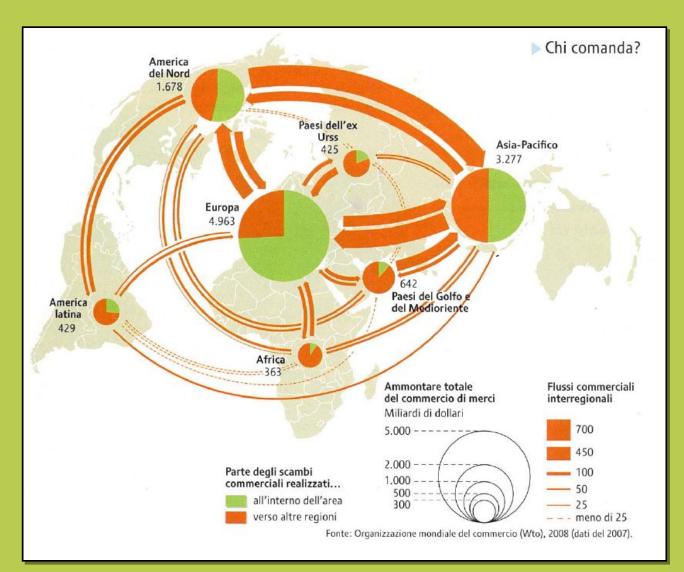
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)

Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Macro dati di tendenza

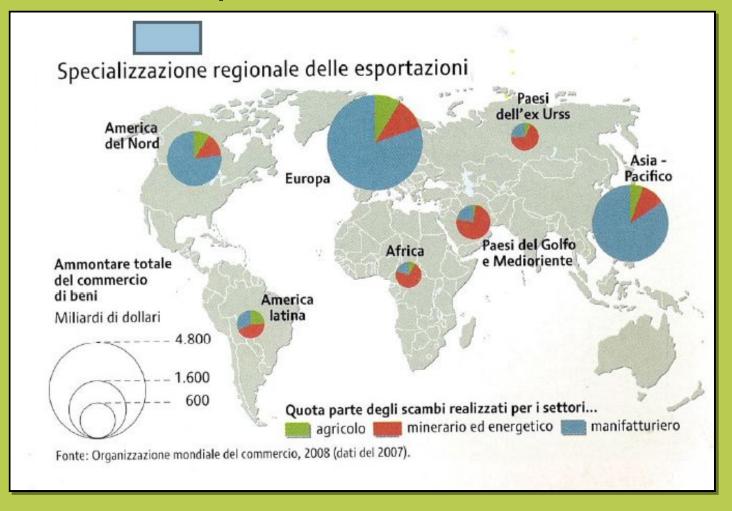
La rivoluzione dei flussi del commercio

mondiale:

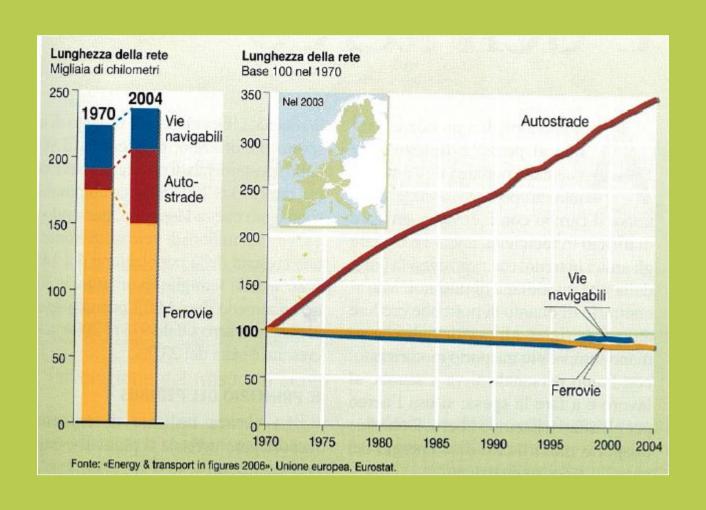


Specializzazione regionale delle esportazioni

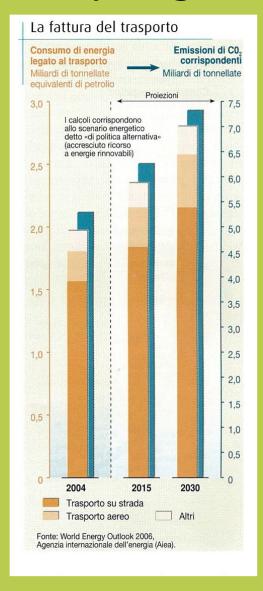
Ovvero cosa esportiamo:



Come viaggiano le merci per portarci le ciliegie dal cile in inverno...



Emissioni di gas serra e consumo di energia collegato alla tipologia di trasporti



Yves Martin

- "la città è invivibile con l'auto e la periferia è invivibile senza auto"
- La distribuzione urbana sempre più continua crea una moltiplicazione di costi: rete di distribuzione, rete viaria, rifiuti, illuminazione pubblica ecc.
- Questo deve porre l'attenzione sulla distribuzione degli agglomerati urbani

Due tipologie di soluzioni per il trasporto e gli agglomerati

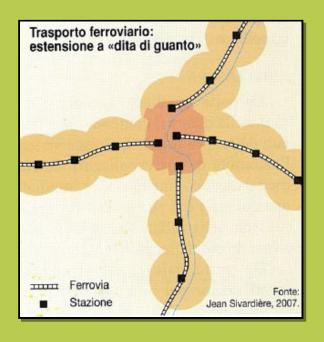
Macchia d'olio

Trasporto individuale e stradale: estensione a «macchia d'olio»

Autostrada

Svincoli

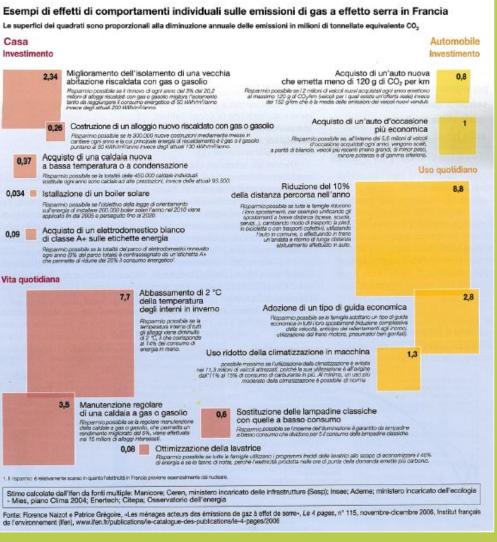
A dita di guanto



Es. Karlshruhe; Tours; Chalon-Sur-Saone

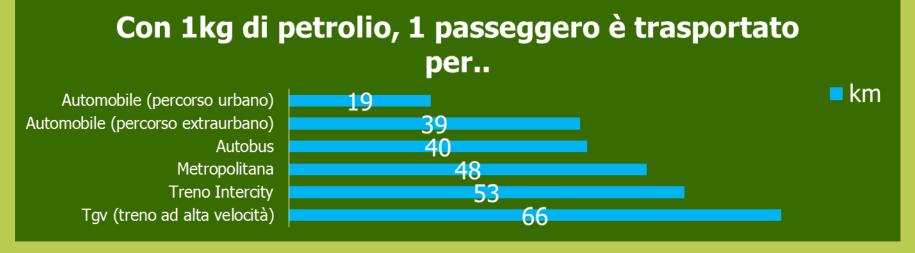
Studio francese sulla realizzazione di economie possibili sui comportamenti individuali



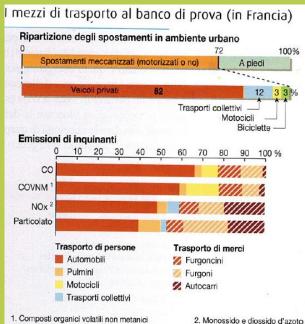


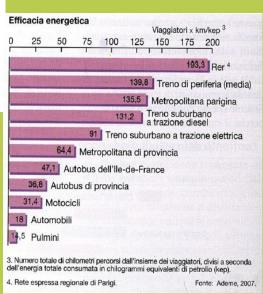
Costo del petrolio per ogni mezzo di trasporto sia per le merci che per le persone

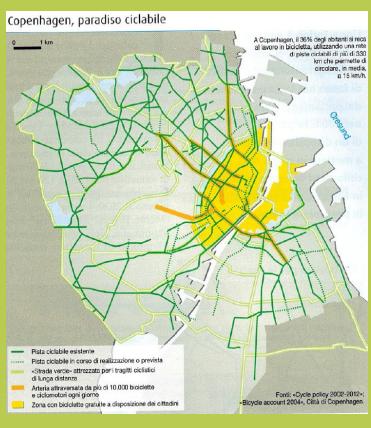




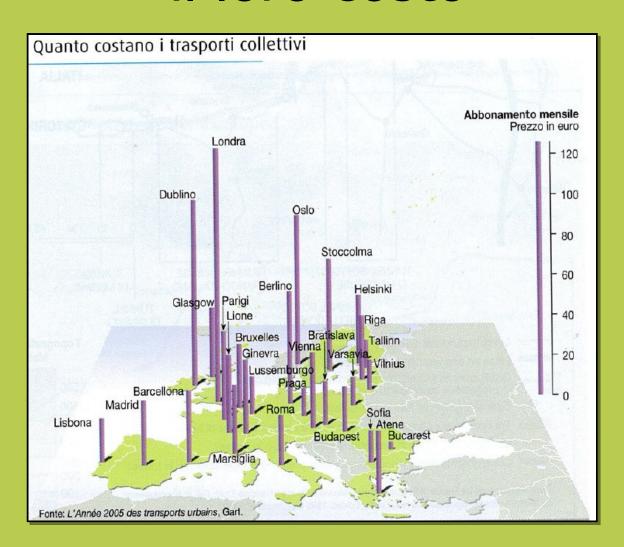
La politica della mobilità francese e Copenhagen







La scelta dei trasporti collettivi e il loro costo



Interpretazioni possibili del trasporto delle merci e la rete ferroviaria europea

Futura rete ferroviaria europea

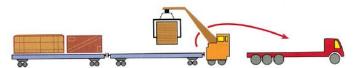
Quattro modalità di intervento



1. «Strada mobile» o «autostrada ferroviaria»: trasporto dei camion e degli autisti (in vagone relax). Handicap: limite dell'altezza. Dal 2003, la società Modalhor ha creato un vagone ribassato e articolato che gira di 45 gradi e permette trasbordi rapidi. La «strada mobile» è adatta per medie distanze o per l'attraversamento di zone sensibili (urbane, montuose...)



2. Trasporto combinato: viaggiano solo i rimorchi, assicurati su vagoni piatti, non i camionisti. Un trattore (la parte motrice di un camion) porta e riprende i rimorchi. La movimentazione viene fatta con trasbordatore.



3. Trasporto di container: la movimentazione viene fatta con gru, il container viene deposto su un camion con rimorchio. Questa soluzione ha il vantaggio di spostare solo la merce, cioè il container.



4. Tecnica della mezza-ferrovia: il rimorchio viene fissato su carrelli ferroviari (senza vagone). Questa tecnica offre il vantaggio di una minore altezza del treno.

del Nord RUSSIA REGNO UNITO PAESIBASS Amsterdam Londra GERMANIA POLONIA Parigi Lussemburg REPUBBLICA **OCEANO UCRAINA** CECA ATLANTICO Nantes @ FRANCIA. MOLDAVIA Bordeaux Verona Lione Bayonne-Torino Milano Lubjana CROAZIA ROMANIA Mouguerre Marsiglia PORTOGALLO Nero BULGARIA Barcellona Roma Madrid Lisbona Napoli **ALBANIA** MARE TURCHIA **MEDITERRANEO** 1.000 km TUNISIA

LETTONIA

Mosca ⊛

Fonte: Jean-François Troin, Rail et aménagement du territoire: des héritages aux nouveaux défis, Edisud, 1995 (aggiornato nel 2007).

La rete Energie-Cités

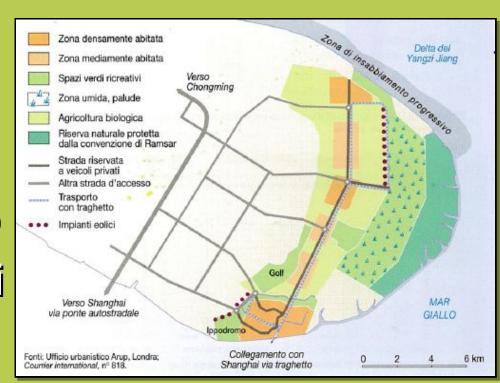
Friburgo (220.000 abitanti e zona industriale simile a Padova come numeri): la politica dei trasporti "dolci " ha ridotto a 1/3 l'uso dell'auto

Vaxjo (Sve): Il comune ha una flotta di automobili ecologiche alimentate a etanolo e biogas e sta considerando di convertire anche i mezzi pubblici.

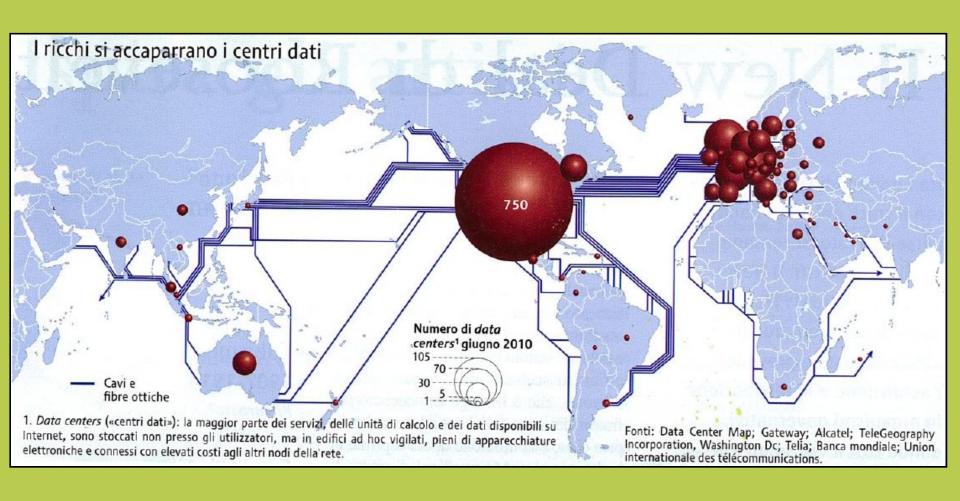
Dongtan (Cina)

Studio di ricerca assegnato ad Arup:

- Battelli ad energia solare
- Autobus ad idrogeno
- Piccoli veicoli elettrici
- Tecnologie
 dell'informazione



Le telecomunicazioni



Dati della Zona Industriale

Alcuni dati della Zona Industriale di Padova:

- -63.000 veicoli giornalieri di passaggio
- -1500 imprese insediate
- -Distretto della logistica (TAV, PORTI VE E TS)
- -Circa 300 mila metri quadrati di magazzini coperti , dei quali circa 18 mila refrigerati
- -Servita da linea bus (potenziabile)
- -Ciclabili in fase di sviluppo avanzato
- -Mancanza fermate treno e metropolitana
- Ben servita dall'autostrada
- -Ottima copertura telematica
- Importante presenza di aree marginali

Aree di intervento

- Continuare la logica dei Servizi vicini (asilo, centri estivi, spesa..nuove attività delle zone industriali....)
- Recupero e valorizzazione delle aree marginali (filiere per biocarburanti, formazione, impianti teconologici)
- Incentivare la Mobilità alternativa (bike sharing, orari differiti, car sharing, distribuzione notturna) infrastrutturando con punti di prelievo dell'energia
- servizi di logistica integrata, come movimentazione, immagazzinamento, smistamento merci, imballaggio e packaging
- Logistica: magazzini merci anche refrigerati
- Trasporto rifiuti
- Azioni di formazione e informazione
- Incentivare acquisto mezzi elettrici



I materiali di queste slides sono stati realizzati da...... Dott. Andrea Grigoletto Technical Manager fondazione Fenice Onlus

grigoletto@fondazionefenice.it

Ubicazione del parco: Lungargine Rovetta, 28 Isola di Terranegra - Padova tel. +39 049.899.18.50 fax +39 049.76.11.56 www.fondazionefenice.it info@fondazionefenice.it







