## Verso il Duemila

Sistemi d'avanguardia: dalla geotecnica all'impatto ambientale, alla telematica

## Le «autostrade» della ferrovia



Sono previsti: il raddoppio dell'Adriatica da Ancosono previsti: il raddoppio dell'Admarca da Anco-na fino a Lecce e Taranto, della Pontremolese da Spezia a Parma, della Orte-Falconara e della Pon-tebbana (Udine-Tarvisio), il quadruplicamento della tratta Firenze-Milano, della Torino-Venezia, la tripli-cazione della Bologna-Verona. Oltre 2.500 chilo-metri di binari. Sulla Firenze-Milano la velocità intorno ai 300 km/h. Da Roma a Milano in 3 ore e 15.

II PGT individua nel ter-nitorio nazionale i cosiddetti corridoi plurimodali, assi por-tanti della mobilità di lungo tanti della monitta ui anno percono in cui strade, auto-strade, fernovie, linee aeree e di navigazione assicurano i collegamenti di livello nazio-nale. Lungo ognuno di essi è oggi previsto un forte poten-ziamento della ferrovia. Il completo raddoppio dell'A-

driatica da Ancona fino a Lec-ce e Taranto, il raddoppio del-la Pontremolese da Spezia a Parma, della Orte-Falconara e della Pontebbana (Udine-Tarla Pontremolese da Spezia a Parma, della Orte-Falconara e della Pontebbana (Udine-Tar-visio), il quadruplicamento della tratta Firenze-Roma arà completato entro il 1990), il quadruplicamento della Torino-Venezia, la tripli-cazione della Bologna-Vero-

na, il potenziamento della Ve-rona-Brennero, la nuova linea A.V. Roma-Napoli-Battipaglia, il raddoppio della Messina-Pa-lermo e della Messina-Cata-nia. Un totale di oltre 2 500 nuovi km di binario per un co-sto, complession di circa nerazione di tecnici maturera esperienze assolutamente in-novative, tutte portabili. Sui nuovi binari potranno circola-re treni merci molto più pe-santi e veloci degli attuali e treni viaggiatori che in molte nuovi km di binario per un co-sto complessivo di circa 40 000 miliardi di lire Si tratta di costruire centinaia di chilo-metri di galleria e di viadotti, nell'intera operazione saran-no impegnati centinaia di mi-gliaia di addetti Le nuove li-nee dovrebbero essere co-struite con criteri di assoluta avanuardia. Dalla seotecnica tratte potranno raggiungere i 250 km/h e superare presso-ché sempre i 200 La nuova tratta Firenze-Milano consentirà velocità intorno ai 300 km/h (la cosiddetta alta velocità) Sarà possibile, attraverso questo complesso d'interpreti soccomplesso d'interpreti soccomplesso ardicalmente della complesso d te i tempi di percorrenza met-tendo le città d'Italia una più vicina all'altra. Si andră da Roavanguardia. Dalla geotecnica avangitaruta. Jauni georicama-all'impatto ambientale, al si-stemi più raffinati di calcolo e di verifica statica, alla telema-tica, tutti i settori più avanzati dell'ingegneria sono impe-gnati al meglio. Un'intera gema a Milano in 3h e 15' anzi-ché in 5h e 50', da Roma ad Ancona in 2h e 15' anziché 4h e 5', da Ancona a Milano in 3h

e 20' aniziche in 4n e 5', da Roma a Reggio Calabria in 5h e 30' aniziché 7h e 10', da Ro-ma a Bari in 3h e 45' aniziché in 5h e 35'. Inoltre i nuovi bim 3n e 35. montre i muon or-nari e implanti tecnologici au-menteranno la capacità (in treni giorno) più che triplican-dola rispetto ad oggi Di que-sto potenziamento degli itine-rari principali beneficieranno

me di tutti i tracciati nazionali di corridolo compatibilmente con le situazioni orografiche. La regolazione di marcia potrà avvenire con il controllo di tutti i treni da un'unica centrasin di autostrade velo-cizzano e fludificano i traffici augii altri 300.000 km di rete. L'alta velocità è quindi solo uno degli aspetti dell'opera-zione di potenziamento di ha-te le lines presenta tà solo su poche centinaia di chilometri, dunque, ma la maggiore velocità su alcune

ferroviari). Per questa via an-che i 16 000 km della rute fer-roviaria fizidificheranno i traf-fici di tutta la rute atradale. I piani delle Es individuano co-me anti preferenziali dei com-binato l'itinerario Adrianto-lonion, e la Battipaglia-Romacon la progettazione più tesa e con le soluzioni più d'avan-guardia. Il nuovo Ente Fs ha comunque già deciso di mo-dificare utit gli standard pro-gettuali delle linee già in corso d'opera in modo da giungere ad una velocitzazione unifor-me di nuti i tracciati nazionali il controlla comma thimeste. Jonico, e la Battipaglia-Roma Orte-Falconara-Rimini-Bolosono più lunghi, në più alti, di un ipotetico rilancio autostra-

Il futuro del sistema trasporti è l'intermodalità e l'integrazione Le merci in contenitori mobili su autocarro, treno, nave e aereo

## I centri intermodali

Per l'intermodalità e l'integrazione nei trasporti sono indispensabili strutture adeguate. Si abbattono drasticamente i costi, si garantisce meglio l'ambiente, fa risparmiare l'energia e riduce i l'empi. Intanto, c'è un fiorire di progetti. Cinque centri intermodali di primo livello previsti dal Piano generale dei trasporti. Vi possono poi essere centri di

dei trasporti è l'intermodalità l'integrazione, sorge un probema di struiture adeguate a questa nuova organizzatione in sostanza le merci viaggeranno in contenitori mobili, di volta in volta agganciati ad un autocarro, et anaportati au dun autocarro, au di un treno, su di una nereo. Non ha nessun senso che un autocarro vada oggi da Catania a Milano, con effetti di

congestione, di insicurezza, di inquinamento, e con alti costi economici ed energetici, se il conientitore può essere portato da altri modi di trasporto per lunghe tratte, e poi essere trasportato con un autocarro nella tratta terminale, ma questo esempio è parziale, e i forme dell'intermodalità e dunque dello acambio dei carichi tra vari modi di trasporto, sono molteplici. Tra queste forme c'è anche il viaggio di

un autocarro a bordo del treno o della nave Tutto ciò sulle
lunghe distanze abbatte i costi
drasticamente, garantisce megilo l'ambiente, fa risparmiare
energia, e, se il sistema è efficiente, riduce i tempi.

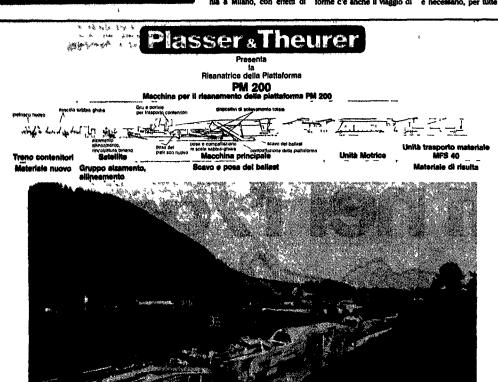
Questa prospettiva ha fatto
fiorire sul territorio nazionale
decine di progetti di interporto e centri intermodali, e cioc
di luoghi di scambio di contenitori e di carichi il rischio è
che vi sia una moltiplicazione
di progetti e di avvii di opere,
spesso considerare di presigio, con una funzionalità scarsa e addirittura negativa, e il
sorgere di zere e proprie
squallide cattedrali dannose
al territorio Annunziare molto, realizzare meno, devastare parecchio ecco una prospet-tiva credibile, da evitare Rea-lizzare I centri di interacambio è necessario, per tutte le ra-

gioni che si sono dette Ma è nell'interesse insieme del ter-ritorio e dell'ambiente e del buon funzionamento del siste ma dei trasporti che questi centri sano costruir con ra-zionalità, oculatezza, e senza inutii gigantismi il centro di interscambio è una struttura funzionale, non ha bisogno di megacontenitori, e di una n-dondanza di strutture, anche perché deve insugrai con di

dondanza di strutture, anche perché deve ripagarsi con gli introiti, non può determinare opere pubbliche a carico delo Stato, e a fondo perduto Il Pgt ha contenuto i centri intermodali di primo itvelio nel numero di 5 Milano, Torno, Rivalta Scrivia, Verona, area di Napoli. Due di essi esistono già o sono in fase di avanzata costruzione. Vi possono poi essere centri intermodali di rilievo, ma non di

relazione a porti o nodi inte modali Ma tutta la mater modali Ma tutta la matena aspetta una definizione seria nell'ambito del Pst, con progetti che siano sottoposti alla duplice condizione di una sena procedura di impatto ambientale e dell'autorinanzione implica che lo Stato non dia suoi contributi diretti, e che invece contributi siano dati dal aoggetti pubblico privati (le Ferrovie, ad esemplo, sono un sogetto pubblico) nell'ambito di un loro calcolo costi-ricavi. Contributi dello Stato possono essere dati in misura limitata e in casi mirati. Se un centro intermodale è utile, esso deve ripagarsi a una devastazzione del territorio priva di senao.

a pri- Linee FS nei corridai plurimedali del PGT



Risanatrice della piattaforma PM 200 al lavoro in Germania

Vendita - Ricambi - Assistenza Macchinario Ferroviario 00049 Velletri - P.le Stazione F.S. tel 9633987 - 9634204 - 9636115 Telex PLASRM 621658



14 novembre 1987