Mercoledì, 13 Febbraio 2019 Camera dei Deputati - Commissione Trasporti

Nuovo collegamento ferroviario Torino - Lione *Analisi costi-benefici*

Gruppo di lavoro:

Marco Ponti Paolo Beria Alfredo Drufuca Riccardo Parolin Francesco Ramella

Indice

- Che cos'è l'analisi costi-benefici?
- Perché un'altra analisi?
- Alcuni approfondimenti
- I risultati della valutazione
- Conclusioni

Che cos'è l'analisi costi-benefici?

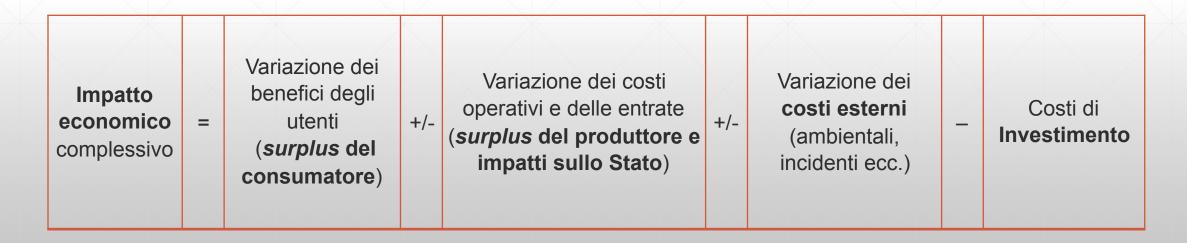
- Metodologia ideata negli Stati Uniti negli anni '30 in un periodo di forte crescita della spesa pubblica con la finalità di allocarla nel modo più conveniente per la collettività.
- E' l'equivalente per il settore pubblico di un'analisi finanziaria in quello privato.





Quali sono le differenze tra analisi finanziaria e acb?

- Analisi finanziaria: costi e ricavi per l'imprenditore.
- ACB: costi e benefici per la collettività.
 - Effetti diretti per gli utenti (disponibilità a pagare e non prezzo).
 - Effetti indiretti per i non utenti: congestione, sicurezza, impatto ambientale, ecc.



E' corretto fare un'acb a lavori iniziati?

- Sì, qualsiasi imprenditore privato di fronte a un mutamento del mercato decide se proseguire, rinviare o fermare un investimento già avviato.
- Nel caso di acquisto di un titolo azionario che ha già perso parte del proprio valore è
 ragionevole cederlo, minimizzando le perdite, nel caso si ritenga che in futuro il valore
 dello stesso sia destinato a scendere ulteriormente.
- Nella valutazione «in corso d'opera» si confrontano costi ancora da sostenere e benefici attesi. Nel caso della Torino – Lione sono già stati spesi 1,5 miliardi ma ne restano da investire 11,5.
- L'attuale valutazione è un passo ulteriore nella stessa direzione percorsa dal precedente esecutivo che ha attuato una *project review* del progetto ritenendo, seppur senza una esplicita analisi c/b, che i costi delle parti abbandonate fossero superiori ai benefici attesi.
- Il progetto così rivisto ha costi superiori ai benefici attesi?

2035

2053

- Stime di domanda non coerenti con la reale evoluzione dei flussi; stime di crescita dei flussi sulla linea storica contraddette in documenti successivi.
- Progetto sottoposto a project review: non esiste alcuna valutazione di quello nella configurazione attuale.

Previsioni	traffico sul co	orridorio di pr	ogetto (dati ii	n mln ton)			
Gomma	Riferimento	Progetto	Differenza	Ferro	Riferimento	Progetto	Differenza
2004	22,0	22,0	0,5	2004	6,5 ←	6,5	0,0
2030	38,6	30,9	-7,7	2030	14,1	34,3	20,2
2035	43,1	32,4	-10,7	2035	15,3	39,9	24,6
2053	80,7	58,1	-22,6	2053	16,6	52,5	35,9
Totale	Riferimento	Progetto	Differenza				
2004	→ 28,5	28,5	0,0				
2030	52,7	65,2	12,5				

13,9

13,3

65,2

110,6

58,4

97,3

Anno 2017: 23,3

Anno 2017: 2,7

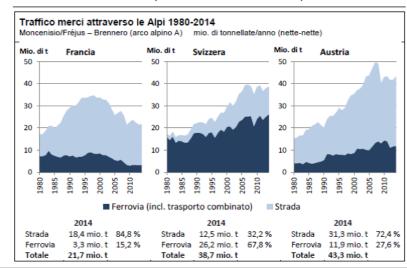
Lo spostamento verso Est dei flussi di merce attraverso le Alpi.

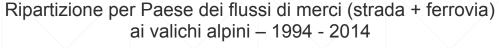


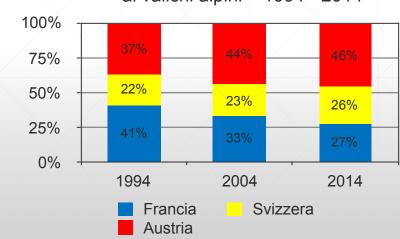
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale dei trasporti UFT Divisione Finanziamento

Alpinfo 2014

Traffico merci su strada e per ferrovia attraverso le Alpi

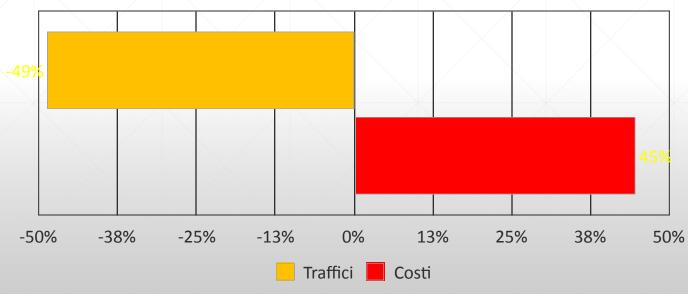






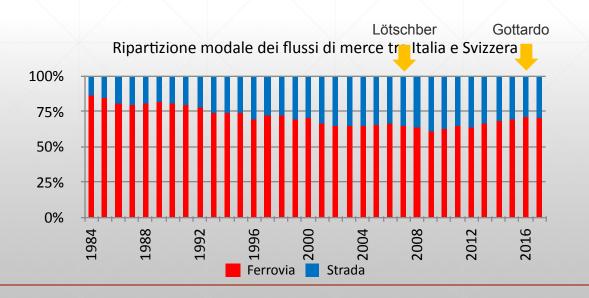
 Le stime di domanda sono sistematicamente errate per eccesso e quelle di costo per difetto.

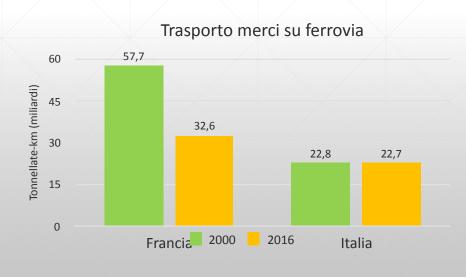
Scostamenti rispetto alle stime iniziali (58 progetti di ferrovie / metropolitane)



Fonte: Flyvbjerg et al., 2003

- Le stime di cambio modale (50% strada 50% ferrovia) dell'acb del 2011 non coerenti con gli effetti attesi dell'intervento (riduzione di costo su una tratta di 300 km).
- Il caso dei flussi al confine Italia Svizzera.
- La stasi del traffico merci in Italia e la forte riduzione in Francia.



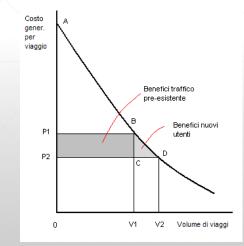


- Errato calcolo dei benefici per i trasportatori che cambiano modo di trasporto.
 - Si considerano i costi «cessanti» del modo stradale prima utilizzato.
 - Il beneficio deve essere calcolato solo come variazione di costo del modo di destinazione (ferrovia in questo caso).

Bilancio economico - Dettaglio utilizzatori (VAN in € mld)	
Benifici economici percategoria di utenti	l1-l2	F1-F2
Viaggiatori internazionali	0,5	2,7
Viaggiatori nazionali	0,4	0,4
Operatori logistici/caricatori	29,7	28,5
- mancati costi gestione flotte gomma	39,9	38,4
- mancati pedaggi autostradali	10,6	10,2
- guadagno di tempo e affidabilità	7,4	7,1
- maggiori costi servizi ferroviari	-25,2	-24,2
- maggiori costi autostrada ferroviaria	-3,0	-3,0
Totale	30,5	31,6



Errata sti



I benefici «esterni» sono stati calcolati (≈ 3 miliardi)



Cinque miliardi di spesa e nessun beneficio ambientale dalla scomparsa di un milione di tir dalle autostrade. Si arriverebbe così ai 7 miliardi di costi superiori ai benefici che avrebbero portato la commissione coordinata da Marco Ponti a bocciare la Torino-Lione. Le 80 pagine d relazione stanno facendo litigare il

EU Strategy for the Alpine Region EUSALP – Action Group 4 Mobility

External costs in mountain areas

Final Report
Zurich, 16 December 2017

Daniel Sutter, Felix Weber, Cuno Bieler (INFRAS) Norbert Sedlacek (Herry Consult GmbH)

INFRAS

Research and Consulting www.infras.ch





RICARDO-AEA



Update of the Handbook on External Costs of Transport

Final Report

Report for the European Commission: DG MOVE

Ricardo-AEA/R/ ED57769 Issue Number 1 8th January 2014



Transport and Environmental Policy Research





I benefici «esterni» sono di entità modesta a scala nazionale / europea

- La ferrovia ha consumi ed emissioni molto più bassi della strada e livelli di sicurezza molto più alti (ma la gomma ha emissioni locali molto più basse e livelli di sicurezza molto più alti rispetto al passato).
- La «leva» che non c'è



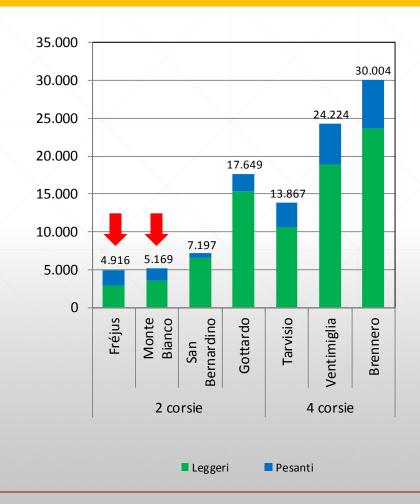
- Congestione: in media, la durata dei viaggi dei veicoli tra Milano e Parigi si riduce di 2' e 20"; quelli tra Milano e Lione si accorcerebbero di 1' e 20" e il tempo di attraversamento della tangenziale di Torino diminuirebbe di circa 5".
- Riduzione delle emissioni di CO₂ pari allo 0,5% di quelle del settore trasporti e allo 0,12% di quelle totali in Italia.
- Radicali riduzioni di emissioni sono possibili solo grazie a innovazione tecnologica (con conseguente riduzione del vantaggio competitivo ambientale della ferrovia).

Efficienza sociale del cambio modale

- Il cambio modale dalla strada alla ferrovia comporta una riduzione delle esternalità negative, cioè un beneficio.
- Il cambio modale è socialmente efficiente solo se il beneficio per le persone e le merci che cambiano modo sommato alla riduzione delle esternalità è maggiore della somma di accise e pedaggi.
- Nel caso specifico questa condizione è verificata per i passeggeri ma non per le merci.
- L'imposizione fiscale è all'incirca equivalente alle esternalità generate mentre i pedaggi sono molto più elevati del costo d'uso della infrastruttura.

Traffici e capacità dei trafori

- Nel 2019 è prevista l'apertura della «seconda canna» del traforo autostradale del Fréjus.
- «al Brennero "l'indice di congestione si attesta allo 0,19% il che equivale a dire che per il 99,81% del tempo **non** si sono registrate perturbazioni significative della circolazione"»
- Fonte: Commission européenne DG MOVE, Confédération suisse Office fédéral des transports 2018, "Observation et analyse des flux de transports de marchandises transalpins"



I numeri dell'investimento

- Fase preliminare: 1.397 M€
- Costo «a finire» della tratta transfrontaliera: 9.630 M€
- Costo dell'adeguamento della tratta nazionale Bussoleno Avigliana: 200 M€
- Costo della variante Avigliana Orbassano: 1.700 M€



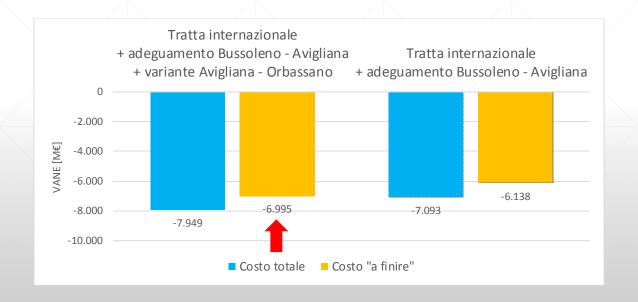
24-1-2018	Gazzetta Ufficiale di	ELLA REPUBBLIO	ca Italiana	Serie ge	enerale - n.
che come segue	quindi il costo della sezione transfrontaliera c :	on la ripartizi	one degli oneri t	ra Italia e Francia è	è riepiloga
	Voce	Importo Totale	Importo (<i>M€</i>) Quota Italia	Importo (<i>M</i> €) Quota Francia	
	Costo certificato (valuta 2012)	8.300,73	4.807,36	3.493,37	
	Acquisizioni fondiarie, interferenze di reti e misure di accompagnamento in territorio Italiano (valuta 2012)	172,23	172,23	0,00	
	Acquisizioni fondiarie, interferenze di reti e misure di accompagnamento in territorio Francese (valuta 2012)	136,72	0,00	136,72	
	Costo complessivo (valuta 2012)	8,609,68	4.979,59	3.630,09	
	Costo complessivo (valuta corrente)	9.630,25	5.574,21	4.056,04	

I risultati della valutazione (scenari analizzati)

- Due scenari di offerta:
 - Tratta internazionale + adeguamento Bussoleno Avigliana + variante Avigliana Orbassano
 - Tratta internazionale + adeguamento Bussoleno Avigliana
- Costo totale e costo «a finire»
- Scenario di domanda «Osservatorio 2011» e «realistico»

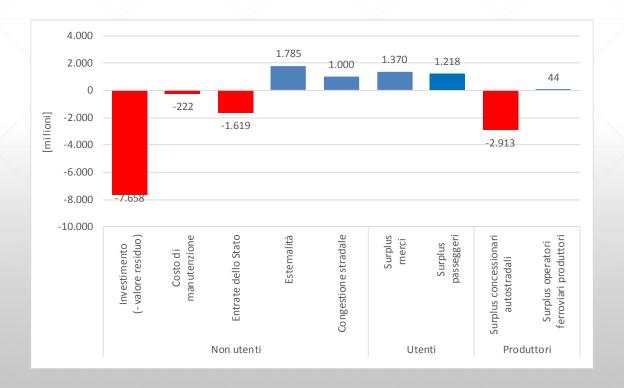
I risultati della valutazione (domanda «realistica»)

 Il VANE risulta negativo per entrambi gli scenari di offerta; il VANE relativo al progetto completo con «costo a finire» è pari a -6.995 milioni.



I risultati della valutazione (domanda «realistica»)

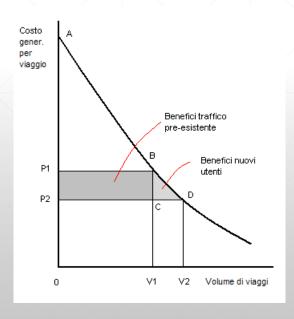
 Ripartizione di costi "a finire" e benefici attualizzati dello scenario "ottimistico" (tratta internazionale e nazionale).



Accise e pedaggi

- Sono computate nell'acb del 2011 come perdita di surplus per concessionari e Stati.
- Il surplus di chi cambia modo è ritenuto pari al triangolo BCD che rappresenta la maggiore utilità conseguita comprensiva delle minori accise e pedaggi pagati.

Benifici economici percategoria di utenti	11-12	F1-F2
Gestori infrastrutture ferroviarie (compreso costruzione)	-21,0	-21,5
Operatori ferroviari	6,3	6,1
Autostrada ferroviaria	1,0	1,0
Operatori trasporto aereo passeggieri	-1,0	-0,1
Operatori autostradali (concessionarie)	-9,5	-9,2
Stati	-7,0	-6,7
Utilizzatori	30,5	31,6
Totale	0,2	1,2



Conclusioni

- Gli effetti complessivi del progetto durante gli anni di esercizio escludendo cioè il costo di investimento - risultano marginalmente positivi, pari a 885 milioni. Tale risultato deriva dalla somma di due componenti di segno opposto.
- La prima, relativa ai flussi di merce, determina un effetto negativo pari a 463 milioni.
 Tale risultato è la conseguenza del fatto che, nelle condizioni complessive esistenti sugli itinerari di interesse per il progetto, lo spostamento modale dalla strada alla ferrovia risulta essere socialmente inefficiente.
- Una positiva per i passeggeri: beneficio pari a 1,3 miliardi.
- La perdita di valore differenza tra costi sostenuti e benefici conseguiti conseguente alla realizzazione dell'opera risulta pari a 7 miliardi.
- I costi di ripristino sono stimati pari a **347** milioni e quelli della "messa in sicurezza" della linea storica fino a un **massimo** di circa **1,5 miliardi**. Al netto di tali costi (attualizzati), la perdita risulterebbe pari a -5,7 miliardi.