

SOS LOGISTICA "OBIETTIVO SOSTENIBILITA': Design e Logistica a confronto"

Torino, 3 dicembre 2008

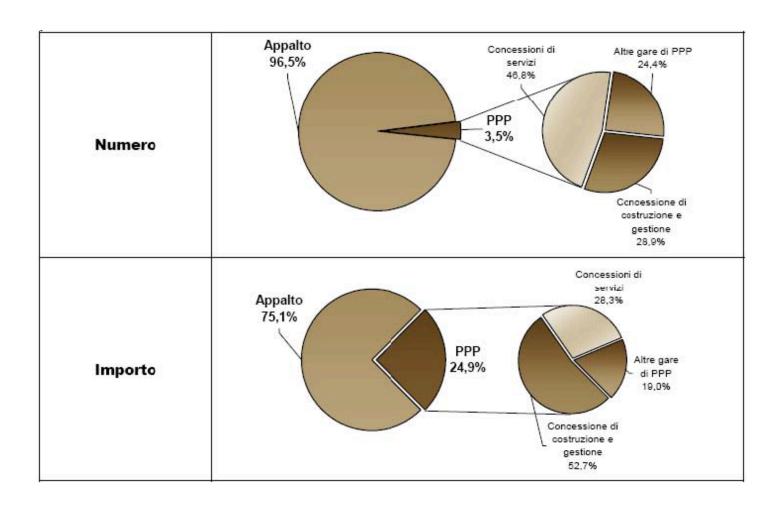


Formule di Partecipazione Pubblico Privato (PPP) nella mobilità urbana, best practice italiane ed internazionali

Professor Lanfranco Senn, Direttore CERTeT- Bocconi e Presidente Metropolitana Milanese

4

Tabella I – Attuazione e copertura			Finanzia	menti dis	ponibili		Fabbisogni da reperire		
della Legge Obiettivo (milioni di euro) Interventi	Costo	LQ.	Altre fonti statali	Enti Locali				U.E.	Privati
Opere in corso integralmente coperte	13.696,38	-			-		-		
Opere in corso con copertura parziale	21 .383,73	5.177,19	6.351,80	957,70	307,71	100,00	8.593,83		
Opere da avviare entro il 2012	55.906,64	2.215,12	5.375,57	404,09	3.716,69	24.439,64	19.816,04		
Ulteriori opere da avviare entro il 2012	4.971,07	-	1.008,79	85,35	52,00	85,35	3.739,58		
Opere prioritarie Reti TEN	13.425,00	45,00	787,00	-		-	12.953,00		
TOTALE	109.382,8	7.437,31	13.523,16	1.447,1	4.076,4	24.624,99	45.102,45		



Fonte: Osservatorio Nazionale del Partenariato Pubblico Privato

Tabella 2 – Il Progetto Quadrilatero Gli strumenti di "cattura del valore" del progetto Quadrilatero	Descrizione_
	L'Imposta Comunale sugli Immobili (ICI) e la parte aggiuntiva degli oneri di urbanizzazione relativi alle muove aree industriali e produttive viene canalizzata, in
Contributi dai Comuni	base ad Accordi di Programma, per finanziare parte del Progetto Quadrilatero che, aumentando l'accessibilità, si ritiene costituisca il motore di sviluppo delle aree
	suddette.
Contributi dalle CCIAA	L'incremento della tassa di iscrizione camerale per tutti gli iscritti in misura pari al 20%, reso possibile dalla Legge 580.93, contribuisce al finanziamento del progetto. L'incremento è finalizzato a "catturare" i benefici dell'operazione che ricadono, in modo indistinto, su tutto il sistema produttivo dell'area di intervento.
	Le c.d. Aree Leader, ovvero insediamenti a sostegno delle attività imprenditoriali o
Royalty dalle Aree Leader,	a servizio del territorio e delle sue vocazioni, progettate dalla Quadrilatero SpA vengono messe a gara dalla stessa. I ricavi da concessioni sono anch'essi <u>utilizzati</u>
	per il finanziamento del progetto.

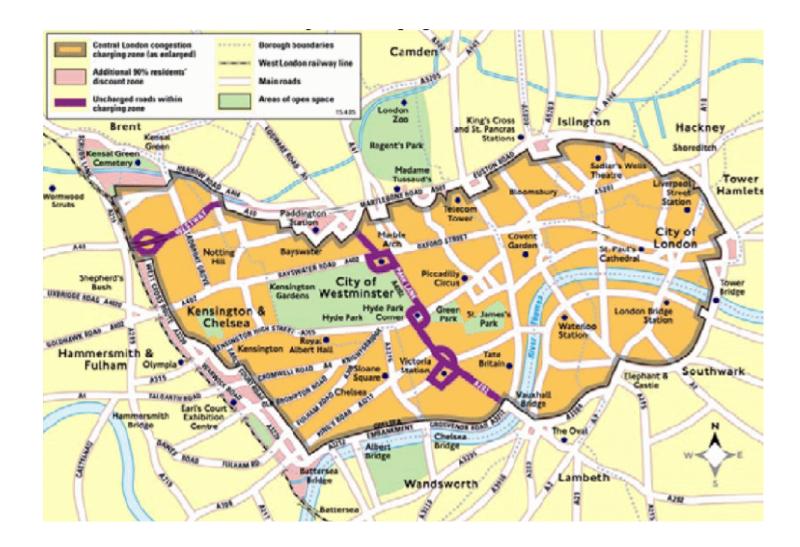
Fonte: Elaborazione da Quadrilatero SpA |

Tabella 3 – Strumenti fiscali e non fiscali di "cattura del valore" Strumenti non fiscali Strumenti fiscali la tassazione del valore immobiliare benefit sharing: divisione tra il soggetto pubblico e quello privato di parte dei profitti generati dalle attività commerciali gestite da guest'ultimo tassa sulla proprietà fondiaria assoluta, applicata una tantum concession lease: qualora l'area ove sia collocato il soggetto privato appartenga a un soggetto pubblico, quest'ultimo applica un contratto di affitto che tenga presente dei benefici generati dall'infrastruttura tassa sullo sviluppo dei greenfield (aree edificabili) developer contribution: il soggetto privato volontariamente decide di contribuire all'investimento infrastrutturale poiché egli stesso in primis ne beneficerà; tassa su un investimento in una data area. land lease e air-right development: affitto o vendita dei terreni di proprietà pubblica o dei diritti su essi esistenti. tariffe di accaparramento Imposta sulle attività commerciali

Fonte: Patumi N. da RICS e ReUrbA²

Tabella 5 – Sperimentazioni di City Soggetto attuatore Operatori coinvolti Logistics in Italia CITYPORTO PADOVA Interporto di Padova SpA in base ad Accordo 18 operatori logistici in conto terzi e 2 in conto di Programma stipulano con Comune di proprio affidano la merce a CITYPORTO Padova, Provincia di Padova, CCIAA, APS Holding (azienda comunale multi servizi) 14 operatori logistici in conto terzi affidano la VELOCE VICENZA Vicenza Logistic City Center sel, società di merce a VELOCE proprietà del Comune di Vicenza (55%) e di operatori locali di trasporto merci e associazioni di categoria (45%) ECOPORTO FERRARA Coopser (azienda locale di distribuzione merci) Principali caricatori di alimentari (depenbili) CITYPLUS MILANO ATM (comune di Milano) Oltre 10 clienti (caricatori e operatori logistici)

Fonte: Elaborazioni CERTeT Bocconi da C Vaghi



1

ŦΊ		
\top	Azienda/ente	BASF (chimica) – Ludwigshafen, Germany (53.000 dipendenti)
	Problematica riscontrata	Congestione da traffico privato; numero eccessivo di incidenti on-site
	Misure adottate	Sviluppo di un piano generale dei trasporti. Tra gli interventi previsti si ricordano i seguenti: [] promozione del car pooling e realizzazione di un parcheggio dedicato in interscambio con gli autobus privati della società [] estensione dei servizi bus on site [] migliore integrazione con il sistema pubblico di trasporto [] riduzione dei veicoli aziendali [] promozione dell'uso della bicicletta, tramite la messa a disposizione di 15.000 biciclette ad uso cycle-pooling e tramite la realizzazione di 10 chilometri di piste ciclabili on site
		Riduzione di 2.600 veicoli privati al giomo tra il 1989 e il 1996 grazie allo sviluppo del car pooling; riduzione pari al 44% degli incidenti on site tra il 1991 e il 1994

┪

Azienda/ente	WOLFORD (tessile) - Bregenz, Austria (1.300 dipendenti)
Problematica riscontrata	Sviluppare un'immagine dell'azienda maggiormente eco-sostenibile
	Orilocalizzazione del parcheggio biciclette in prossimità degli ingressi, allortanamento
	del parcheggio automobili dagli ingressi Diritegrazione dei servizi navetta aziendali con la rete di TPL Drealizzazione di una stazione di manutenzione biciclette on site, spazi guardaroba e
Misure adottate	
	docce per i ciclisti Dovck-pooling, spaccio per l'acquisto di bicirlette e accessori, campagne marketing e
	informative
	Incremento degli spostamenti casa-lavoro in bicicletta, dal 18% sul totale nel 1993 al 35%
Successo dell'iniziativa	nel 1996; diminuzione degli spostamenti con auto private dal 33% al 21% nello stesso
	periode

_

+

Ŧ 1		
I	Azienda/ente ECOVER – Malle, Belgio (30 dipendenti)	
	L. D. 11	1 0 7
	Problematica riscontrata	Sviluppare un'immagine dell'azienda maggiormente eco-sostenibile
Introduzione di uno specifico sistema di rimborso per gli spostamenti casa-lavoro: □. 0,12€Ann		Introduzione di uno specifico sistema di rimborso per gli spostamenti casa-lavoro: □auto privata: 0,12€Am
Misure adottate		Dcarpcoling: 0,12€/km per il conducente e per ciascuno dei passeggeri Dscooter: 0,25€/km Dbicicletta: 0,37€/km Dtrasporto pubblico: 0,05€/km
	Attrezzatura per ciclisti: Odocce, manutenzione, lavanderia ecc.	
	Successo dell'iniziativa	L 80% dei dipendenti utilizza la bicicletta per gli spostamenti <u>casa-layono</u>

Azienda/ente	NOVARTIS (farmaceutica) – Basilea, Svizzera (17.000 dipendenti)	
Problematica riscontrata	Traffico intenso intorno ai 5 siti dell'azienda, causato tanto dagli spostamenti casa-lavoro quanto dagli spostamenti tra i siti stessi	
	Promozione diffusa dell'utilizzo della bicicletta	
	Dereazzione di un gruppo di lavoro interno Dsviluppo di un sistema di piste ciclabili per la connessione dei S siti, integrato con	la
	rete ciclabile della città	
Misure adottate	Orealizzazione di parcheggi coperti per biclicette Oservizi di manutenzione Osviluppo del cycle-pooling Dattività di marketing e informazione Oriduzione dei numero di posteggi auto	
Successo dell'iniziativa	Il 27% dei dipendenti utilizzava la bicicletta per gli spostamenti casa-lavoro; circa il 6% la utilizzava per gli spostamenti tra i 5 siti	

Tabella 8 – Misure di <u>Mobility</u> Management a confronto Misure	Inaleguiezza pardwegikostidi pardwegiotroppo elstati	Congestione da traffico paiwato	Scarsa accessibilità in termini di TPL e mezzi alberrativi (biriclette ecc.) Problematiche	Costi eccessivi per servizi bus privati/anto aziendali di servizio	Problemi di sionezza da traffico personale ne itragiti casa- lavono	Costi di implementazione
Telelaworo	4				4	+
Bus paiwati in comnessione con il TPL	4	4	4			++
Strutture di Park and Ride	4	4				++
Promoziane del Carpooling	4					+
Pakirg management.	4					+
Strutture di Bike and Ride		4				+
Promoziane del Van pooling			4	4		+
Vendita on-site di tidoet del TPL			4			+
Strutture per l'accoglienza delle biciclette			4			++
Servizi di manutenzione per le biciclette			4			++
Firanziamento di bicir lette e attrezzatura			4			++
Attività di bbbying per ottenere migliori sewizi di TRL		4	4	4		+
Acquisto di autovetture aziendali abasso impatto ambientale				4		++
Corsidiguida Eco. driving				4		++
Attività di bibying perottenere migliori strutture pedanali e cichbili reippessi					4	+
Strutture pedonalie cirlabili on-site					4	++
Attività di marketing e informazione	4	4	4	4	4	++

Tabella 9 – Caratteristiche principali dell'Ecopass di Milano	- ridure l'inquissmento;					
Obiettávi	- ridure la congestione nel centro della città; - dispoure dipiù investimenti per il trasporto pubblico.					
Amm ontare della tariffa	Tariffe variabili (da 1 a 10 euro) a seconda della classe imprimante del veicolo, secondo il principio del c.d. "Chi inquina paga" stabilito da lla Direttiva Europea 2004/85/CE sulla responsabilità ambientale. Le tariffe sono progressire. Sono infatti previsti scondi fino al cinquantesimo ingresso (ribuzione delle tariffa del 20%) e dal cinquantaresimo al certesimo ingresso (ribuzione del 40% della tariffa). Sono inoltre previsti pass armali che per incorresidenti rella Cerchia dei Bastioni costano 100, 200 e 500 euro, mentre per i residenti ammontano a 50, 125 o 250 euro.					
	Anto e veiroli merci a benzina pre Euro (Euro 0), 1 e 2 Anto diesel Euro 1, 2, e 3					
Categorie di veicolia cui è applicata la tariffa	Merci diesel Euro 3 Autobus diesel Euro 4 e 5 Auto diesel pre Euro (Euro 0)					
	Merci dieselpre Euro (Euro 0), 1 e 2 Autóbus dieselpre- Euro (Euro 0), 1 e 2 e 3					
Dove e quando la tariffa è applicata	All'interno della c.d. Cerchia dei Bastioni (vd. cartina) Dalle 7 alle 19, dal limedi alwenerdi					
	IVARCHI					



Modalità di pagamento	Card acquistabili presso le rivendhe autorizzate ATM (attivabili attraverso il PIN a) telefonicamente, b) online, c) via SMS); laternet (pagamento con carta di credito); Numero verde (pagamento con carta di credito); Sportelli Bancomat di latesa San Paolo;
	RTD Bancario.
Caratteristiche di contesto	-limitata capacità delle strade e della loro espansione -elevata domanda dimobilità nelle ore di punta che genera fenomeni di congestione soprattutto in queste fasce della giornata -velocità deim ezzi pubblici di superfir le spesso rilotta a causa dell'insufficienza di consie preferenziali -particolare concentrazione di agenti inquiranti nel centro della città

Variazione nj. flussi di ingresso	
dell'area ecopass	
yariazione ingressi area Ecopass veicoli non esenti	-16%
variazione ingressi totali area Ecopass (esenti e non esenti)	-9%
<u>yariazione</u> traffico a Milano fuori dall'area <u>Ecopass</u>	-8%
Variazione del numero di ingresso dei veicoli nell'area Ecopass	
Totale	-18%
Totak eschiso veicoli non esenti	-14%

Fonte: Comune di Milano