

## Investimenti minimi stimati per le infrastrutture in Italia (in milioni di euro)

Regione	Valichi/GO	Strade	Ferrovie	InfraUrb	Aeroporti	Porti	Idrico	Elettrico	Gas	TOTALE
Abruzzo		189,64	709,46	64,64	10,00		319,82	902,77	114,73	2.311,05
Basilicata		2.421,67	17,20				332,39	627,61	277,74	3.676,60
Calabria	2.342,15	3.989,59	4.299,52		104,85	87,55	632,26	3.360,92	349,08	15.165,92
Campania		5.468,02	7.800,70	6.260,14	111,01	350,56	1.452,29	3.050,31	152,40	24.645,42
Emilia Romagna		8.521,60	7.665,75	1.818,03	336,00	113,04	525,81	2.034,95	621,11	21.636,29
Friuli Venezia Giulia		136,86	671,39		3,00	1.035,06	770,13	619,75	145,10	3.381,29
Lazio		3.068,27	3.896,62	4.549,23	1.069,49	315,18	734,40	3.096,68	95,89	16.825,76
Liguria		485,47	4.403,67	3.646,93	13,00	2.129,29	313,51	1.110,38	647,12	12.749,36
<b>Lombardia</b>		<b>4.310,82</b>	<b>10.830,26</b>	<b>3.209,57</b>	<b>490,74</b>		<b>2.880,52</b>	<b>5.546,97</b>	<b>120,90</b>	<b>27.389,78</b>
Marche		2.041,71	963,19	8,07	30,00	196,91		415,86		3.655,74
Molise		1.723,16					211,35	981,27	39,22	2.955,00
Piemonte	9.087,60	3.245,77	10.335,97	1.728,62	109,90		1.001,95	3.129,73	7,01	28.646,55
Puglia		1.589,91	520,96	682,14	184,28	299,12	1.073,36	2.970,66	1.256,71	8.577,15
Sardegna		774,69	200,00	36,35	92,26	162,12	1.030,59	67,36	57,52	2.420,90
Sicilia	2.342,15	7.946,79	4.097,22	691,86	292,42	192,62	1.770,11	33,68	197,16	17.564,02
Toscana		3.049,16	4.651,53	572,90	22,50	173,09	1.183,12	705,52	370,37	10.728,18
Trentino Alto Adige	4.500,00				2,60					4.502,60
Umbria		2.242,88	1.085,78	163,39				480,53		3.972,58
Valle d'Aosta	516,46	17,67								534,13
Veneto	3.440,74	5.338,32	5.821,60	1.177,77	242,91	110,54	1.921,70	1.536,90	1.168,05	20.758,53

### Fonti principali

**Strade:** elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2003-2004 di Anas, Regioni, Concessionarie autostradali

**Valichi e Grandi opere:** elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2003-2004 di Anas, Regioni, Sital Spa, Ltf Sas, Stretto di Messina Spa

**Ferrovie:** elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2003 Gruppo FS, ministero delle Infrastrutture, Accordi di programma Stato-Regioni, FNM Spa

**Infrastrutture urbane:** elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2003 del ministero delle Infrastrutture e dei trasporti

**Aeroporti:** elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003, e da dati Enac, Assaeroporti, gestori aeroportuali, ministeri delle Infrastrutture e dell'Economia, Regioni

**Porti:** elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003, decreti del ministero dei Trasporti, resoconti Commissioni parlamentari, di Assoporti e porto di Genova

**Infrastrutture idriche:** elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2002-2004 del ministero dell'Ambiente, Regioni

**Infrastrutture per l'energia elettrica:** elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003, aggiornate con dati 2004 del Grtn e del ministero delle Attività produttive

**Infrastrutture per il gas:** elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003, e da dati 2004 del ministero delle Attività produttive, Edison Spa, Snam rete Gas Spa

## STRADE: principali opere e investimenti previsti o in corso in Lombardia

Infrastruttura	Intervento	Note	Meuro	Mld lire
A4 MI-BG	Quarta corsia autostradale MI-BG <sup>(*)</sup>	Bilancio Autostrade per l'Italia Spa	375,00	726
Accessibilità Malpensa	Accessibilità Malpensa	Delibera Cipe 21/12/2001	386,31	748
Accessibilità Malpensa	Collegamento A8 e A4, variante SS 341	Nel bilancio Anas		
Accessibilità Malpensa	Milano-Abbiategrasso-Malpensa <sup>(*)</sup>	Nel bilancio Anas		
Accessibilità Valcamonica	SS 42 del Tonale <sup>(*)</sup>	Nel bilancio Anas		
Accessibilità Valcamonica	SS 510 <sup>(*)</sup>	Nel bilancio Anas		
Accessibilità Valtellina	Potenziamento SS 36, SS 38, SS 39 <sup>(*)</sup>	Nel bilancio Anas		
Accessibilità Valtellina	Tangenziali e variante	Delibera Cipe 21/12/2001	480,82	931
Brebemi	Autostrada Milano-Brescia (Brebemi) <sup>(*)</sup>	Bilancio di Autostrade lombarde spa	774,69	1.500
Nodo di Brescia	Autostrada Brescia-Lumezzane <sup>(*)</sup>			
Nodo di Brescia	Tangenziale sud di Brescia <sup>(*)</sup>			
Nodo di Milano	Tangenziale est esterna di Milano <sup>(*)</sup>			
Pedemontana lombarda	Sistema Pedemontano e opere complementari (compreso Bergamo - Lecco)	A maggio 2004 si decide che, a causa delle numerose modifiche intervenute, il progetto sarà ri-pubblicato	2.294,00	4.442
SS236 Goitese	Riqualifica SS 236 Goitese <sup>(*)</sup>	Nel bilancio Anas		
SS41 Paullese	Riqualifica SS 415 Paullese <sup>(*)</sup>	Nel bilancio Anas		
SS45bis Gardesana	Riqualifica SS 45 bis Gardesana <sup>(*)</sup>	Nel bilancio Anas		
Investimenti Anas 2003-2005			361,34	699,65

Note<sup>(\*)</sup>: in Legge Obiettivo solo per le procedure.

Fonte: elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati Anas 2003-2004

## FERROVIE: principali opere del Gruppo FS previste o in corso in Lombardia

Linea	Opere/Impianti - Note	Procedure	Meuro	Mld lire
<b>Accessibilità Malpensa</b>	Interventi complessivi per l'accessibilità all'aeroporto di Malpensa (disponibilità effettiva di 391,991 Meuro bilancio triennio 2002-2004)	Legge obiettivo	1.133,11	2.194
<b>AV Milano-Napoli</b>	Tratta Milano-Bologna		3.079,50	5.963
<b>AV Milano-Venezia</b>	Tratta Milano-Verona	Legge obiettivo	2.210,00	4.279
<b>AV Torino-Milano</b>	Tratta Torino-Novara (l'investimento è per l'intera tratta Torino-Milano e comprende circa 1.550 milioni di euro relativi alle opere di riqualificazione delle infrastrutture esistenti del corridoio Torino-Novara)	Legge obiettivo	2.292,67	4.439
<b>Gottardo</b>	Potenziamento del Sistema del Gottardo (disponibilità effettiva di 139,443 milioni di euro messa a bilancio dal Cipe nel triennio 2002-2004)	Legge obiettivo	1.243,11	2.407
<b>Gronda est-ovest di Milano</b>	Accessibilità Malpensa: itinerario Nord merci (Saronno, Seregno, Novara)	Legge obiettivo		
<b>Gronda est-ovest di Milano</b>	Potenziamento Seregno-Bergamo (in LO solo per le procedure)	Legge obiettivo		
<b>Lecco-Chiavenna-Tirano</b>	Ammodernamento linee Colico-Chiavenna e Lecco-Tirano per i campionati mondiali sci (disponibilità effettiva di 64,041 Meuro 2002-2004)	Legge obiettivo	90,38	175
<b>Malpensa-Novara</b>	Linea Malpensa-Novara	Legge obiettivo		
<b>Malpensa-Sempione</b>	Linea Malpensa - Ferrovia del Sempione	Legge obiettivo		
<b>Milano-Chiasso</b>	Potenziamento tratta Chiasso-Monza	Legge obiettivo		
<b>Milano-Domodossola</b>	Potenziamento tratta Gallarate-Rho	Legge obiettivo		
<b>Milano-Domodossola</b>	Adeguamento sagoma Premosello-Arona-Bretella di Sesto Calende			
<b>Milano-Lecco</b>	Linea Carnate-Airuno	Legge obiettivo		
<b>Milano-Mortara</b>	Raddoppio della linea Milano-Mortara (in LO solo per le procedure)	Legge obiettivo		
<b>Milano-Venezia</b>	Quadruplicamento Milano-Treviglio, tratta Pioltello-Melzo			
<b>Nodo di Milano</b>	Passante: nuove stazioni (Dateo e Villapizzone) e nuovo tratto da Porta Venezia a Dateo		2,50	5
<b>Nodo di Milano</b>	Linee AV (l'investimento Tav si iscrive all'interno di un più complessivo intervento di adeguamento/riassetto condotto da Rfi)		73,00	141
<b>Nodo di Milano</b>	Passante: tratta Dateo-Porta Vittoria			
<b>Nodo di Milano</b>	Passante: tratta Porta Vittoria-Bivio Lambro			
<b>Nodo di Milano</b>	Variante Rogoredo-Locate (Prg Milano-Rogoredo)			
<b>Nodo di Milano</b>	Collegamento a doppio binario Bivio Turro-Milano Centrale			
<b>Nodo di Milano</b>	Prg e Acei di Milano Certosa			
<b>Varese-Porto Ceresio</b>	Tratta Arcisate-Stabio (Gottardo)	Legge obiettivo		

Fonte: elaborazione da dati ufficiali Cipe e dati e comunicazioni delle società del Gruppo FS

## FERROVIE: principali interventi in corso sulla rete delle ferrovie Nord di Milano

Linea	km	Finalità	Attivazione	Meuro	Mld lire
<b>Cadorna - Bovisa</b>	4	Regolarità/Collegamento Malpensa - Centrale	2003/2006	124,00	240
<b>Saronno - Malpensa</b>	37	Potenziamento/Sicurezza	2003/2006	163,00	316
<b>Brescia Iseo Edolo</b>	108	Sicurezza esercizio/Ammodernamento/Adeguamento	2004/2006	18,00	35
<b>Bovisa - Seveso - Asso</b>	50	Potenziamento/Sicurezza	2004/2007	102,00	197
<b>Saronno - Seregno</b>	16	Ripristino/Collegamento Malpensa Gronda Nord merci	2007	72,00	139
<b>Novara - Vanzaghella</b>	20	Collegamento Malpensa/Potenziamento servizio	2005/2007	110,00	213
<b>Saronno - Como</b>	52	Sicurezza	2005/2008	30,00	58
<b>Saronno - Varese - Laveno</b>					
<b>Depositi</b>		Adeguamento e potenziamento	2006/2007	50,00	97
<b>Mitigazione rumore</b>		Adeguamento a previsioni normative in materia	2004/2006	10,00	19
<b>Ammodernamento tecnologico</b>		Adeguamento e potenziamento	2004/2006	27,00	52

Fonte: Ferrovie Nord Milano Esercizio, luglio 2003

## INFRASTRUTTURE URBANE: principali opere finanziate dallo Stato in Lombardia dal 1992

Città	Intervento strategico	Legge finanziam.	Stato di attuazione	Meuro	Mld lire
<b>Bergamo</b>	Tranvia Bergamo-Alzano Sopra	211/92 - 194/98	Lavori in corso	92,304	178.726
	Tranvia delle Valli: seconda tratta	488/99 - 388/00	Lavori in corso	37,576	72.758
<b>Brescia</b>	Metropolitana	Legge obiettivo	Progetto presentato al ministero delle Infrastrutture e dei trasporti e avvio delle procedure nel 2003		
	Metropolitana: prolungamenti Fiera e Valtrompia	Legge obiettivo	Progetto inserito nel Programma di opere strategiche varato dal Cipe il 21 dicembre 2001	405,419	785.001
	Metropolitana: tratta Sant'Eufemia-Concesio	611/96	Gare in corso	562,447	1.089.049
<b>Milano</b>	Ferrovia: nodo ferroviario e stazioni	Legge obiettivo	Progetto inserito nel Programma di opere strategiche varato dal Cipe il 21 dicembre 2001		
	Ferrovia: stazione di Milano Centrale	Legge obiettivo	Delibera Cipe 10/2003 sull'intero progetto Grandi Stazioni	43,899	85.000
	FNM: Saronno-Malpensa	211/92	Lavori in corso	102,417	198.306
	FNM: nuova stazione Affori-M3	488/99 - 388/00	Progetti approvati e gare da espletare	27,327	52.912
	FNM: quadruplicamento Bovisa	211/92	Lavori in corso	132,213	256.000
	Metropolitana linea 1: prolungamento Bisceglie-Nuovo Polo Fiera Milano	Legge obiettivo	Delibera Cipe 22/2003, che finanzia il materiale rotabile. Realizzazione prevista per il 2005	297,479	576.000
	Metropolitana linea 1: prolungamento Sesto FS-Monza Bettola (rubricato anche come "Metropolitana di Monza")	Legge obiettivo	Progetto presentato al ministero delle Infrastrutture e dei trasporti e avvio delle procedure nel 2003	376,497	729.000
	Metropolitana linea 2: prolungamento Famagosta-Abbiategrasso	211/92	Lavori in corso	69,610	134.783
	Metropolitana linea 2: prolungamento Famagosta-Assago	488/99 - 388/00	Progetti approvati e gare da espletare	70,211	135.947
	Metropolitana linea 3: prolungamento Zara-Maciachini	211/92	Lavori in corso	92,348	178.811
	Metropolitana linea 3: prolungamento Maciachini-Comasina	448/98	Lavori in corso	351,924	681.419
	Metropolitana linea 5: primo lotto Garibaldi-Zara	488/99 - 388/00	Progetti in corso di approvazione	136,190	263.700
	Strade: accessibilità stradale al Nuovo polo di Rho-Però della Fiera di Milano	Legge obiettivo	Delibera Cipe 22/2003. Progetto in corso di approvazione. Realizzazione prevista per il 2005	195,22	1378.001
	Tranvia Abbiategrasso-Duomo	211/92	Lavori in corso	44,445	86.057
	Tranvia Piazza Castello-Parco Nord	211/92	Lavori in corso	54,090	104.732
Tranvia piazza Garibaldi-Ciniseo	611/96	Lavori in corso	117,953	228.388	
<b>Monza</b>	Collegamento Monza-Lissone	472/99			

Fonte: elaborazione su dati 2003 del ministero delle Infrastrutture e dei trasporti e del Cipe

## AEROPORTI: principali opere e investimenti previsti o in corso in Lombardia

Aeroporto	Traffico 2002		Intervento	Costo opere	
	passaggeri	merci (t)		Meuro	Mld lire
Bergamo Orio al Serio	1.252.878	114.636	Diversi lavori in corso, in particolare l'ampliamento e la ristrutturazione delle sale arrivi e riconsegna bagagli		
Brescia Montichiari	307.598	60			
Milano Linate	7.815.316	26.437	Una quota dei 78,8 milioni di euro investiti nel 2002 in interventi per la sicurezza negli aeroporti di Milano		
Milano Malpensa	17.441.250	328.241	Una quota dei finanziamenti di 309,874 Meuro previsti della LO per gli allacciamenti ferroviari e stradali grandi hub aeroportuali	154,94	300
			Completamento aerostazione passeggeri	180,00	349
			Una quota dei 78,8 milioni di euro investiti nel 2002 in interventi per la sicurezza negli aeroporti di Milano	78,80	153
			Struttura manutentiva	37,00	72
			Cargo city ed opere connesse	36,00	70
			Ristrutturazione impianto Sistema automatico smistamento bagagli (Bhs)	4,00	8

Fonte: elaborazione su dati o comunicazioni ufficiali Enac, Assaeroporti, gestori aeroportuali, Cipe, ministero delle Infrastrutture e dei trasporti

## ELETTRICO: centrali in costruzione o previste in Lombardia

Società promotrici	località	prov	MWe	MWt	Costo ipotetico		Situazione
					Meuro	Mld lire	
Energia Spa	Bertonico/Turano L.	LO	750	1.350	387,34	750	Richiesta di autorizzazione presentata
Società Elettrica Bresciana	Calvisano	BS	400	700	206,58	400	Richiesta di autorizzazione presentata
Aem Milano - Asm Brescia	Cassano d'Adda	MI	390	700	201,42	390	Parere favorevole all'ampliamento da parte della Commissione VIA o conclusione VIA
West Energy	Costa Volpino/Pisogne	BG/BS	400	750	206,58	400	Richiesta di autorizzazione presentata
Energia Spa	Cremona	CR	380	690	196,25	380	Richiesta di autorizzazione presentata
Enipower	Ferrera Erbognone	PV	1.040	1.850	537,12	1.040	Autorizzata
Energy	Filago	BG	800	1.450	413,17	800	Richiesta di autorizzazione presentata
Energehia	Limite di Pioltello	MI	240	480	123,95	240	Richiesta di autorizzazione presentata (riqualificazione centrale)
Enipower	Mantova	MN	780	1.370	402,84	780	Autorizzata
Ansaldo Energia (tre società)	Offlaga	BS	780	1.390	402,84	780	Richiesta di autorizzazione presentata
Endesa Italia	Ostiglia	MN	450	600	232,41	450	Richiesta di autorizzazione presentata
Union Power	Parona	PV	400	730	206,58	400	Procedura non avviata
Asm Brescia e Amgs Verona	Ponti sul Mincio	MN	250	450	129,11	250	Autorizzata
Edipower	Sermide	MN	640	1.400	330,53	640	Richiesta di autorizzazione presentata
Aem Cremona (quattro società)	Spinadesco	CR	400	750	206,58	400	Richiesta di autorizzazione presentata
Atel	Stezzano	BG	400	750	206,58	400	Richiesta di autorizzazione presentata
Endesa Italia	Tavazzano	LO	800	1.400	413,17	800	Richiesta di autorizzazione presentata per due nuovi moduli a C.C.
Endesa Italia	Tavazzano	LO	320	800	165,27	320	Richiesta di autorizzazione presentata per la continuazione dell'esercizio della Sezione 7
Endesa Italia	Tavazzano	LO	Trasformazione a ciclo combinato				Autorizzata
Centrale Orobica	Treviglio	BG	400	700	206,58	400	Richiesta di autorizzazione presentata
Italgen	Villa di Serio	BG	190	365	98,13	190	Parere favorevole VIA
Voghera Energia	Voghera	PV	400	750	206,58	400	Autorizzata

Fonte: Ministero delle Attività produttive, Elenco delle domande presentate al 17/2/2004

## ELETTRICO: principali interventi sulla rete trasmissione nazionale previsti in Lombardia

Località o tratto	Tipologia	Intervento	Meuro	Mld lire	Situazione al febbraio 2004
San Fiorano - Robbia (Svizzera)	Potenziamento all'interconnessione con i paesi confinanti	Tratto italiano, di 36 km, della linea 380 kV in doppia terna <sup>(1)</sup>	33,681	65	Di prossima presentazione al Cipe per l'approvazione def.
Turbigo (MI) - Bovisio (MI)	Collegamenti per potenziare il sistema di trasmissione nazionale	Linea da 380 kV, di 27 km, per superare i limiti sui transiti in Lombardia	33,681	65	In attesa dell'invio al Cipe per la conclusione dell'iter autorizzativo

Nota: <sup>(1)</sup> Lo studio della linea è stato finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma TEN-Energy

Fonte: elaborazione da delibera Cipe del 21 dicembre 2001, allegato 4, aggiornata con dati del Grtn al febbraio 2004

## GAS: principali interventi previsti in Lombardia

Società	Tipologia	Infrastruttura	Intervento	km	Meuro	Mld lire
Snam Rete Gas	Metanodotti d'interesse strategico	Varianti TAV Bologna-Milano	Varianti necessarie per la realizzazione della ferrovia alta velocità	2,2	3,148	6
Stoccaggi Gas Italia	Potenziamento stoccaggi di gas in sotterraneo	Centro di Bordolano	Utilizzo di giacimento per stoccaggio		117,752	228

Fonte: elaborazione da delibere Cipe 2001-2003

## IDRICO: principali investimenti previsti o in corso in Lombardia

Intervento	Totale risorse attivate con Apq	
	Meuro	Mld lire
Accordi di programma quadro (Apq) Stato-Regioni sulla tutela delle acque e la gestione delle risorse idriche, firmati fra il dicembre 2002 e il gennaio 2004	2.880,52	5.577

Fonte: elaborazione su dati del ministero dell'Ambiente, 2002-2004