

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

Regione	Strade	Valichi/GO	Ferrovie	InfraUrb	Aeroporti	Porti	Idrico	Elettrico	Gas	TOTALE
Piemonte	3.245,77	9.087,60	10.335,97	1.728,62	109,90	–	1.001,95	3.129,73	7,01	28.646,55
Lombardia	4.310,82	–	10.830,26	3.209,57	490,74	–	2.880,52	5.546,97	120,90	27.389,78
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
Veneto	5.338,32	3.440,74	5.821,60	1.177,77	242,91	110,54	1.921,70	1.536,90	1.168,05	20.758,53
Sicilia	7.946,79	2.342,15	4.097,22	691,86	292,42	192,62	1.770,11	33,68	197,16	17.564,02
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
Calabria	3.989,59	2.342,15	4.299,52	–	104,85	87,55	632,26	3.360,92	349,08	15.165,92
Liguria	485,47	–	4.403,67	3.646,93	13,00	2.129,29	313,51	1.110,38	647,12	12.749,36
Toscana	3.049,16	–	4.651,53	572,90	22,50	173,09	1.183,12	705,52	370,37	10.728,18
Puglia	1.589,91	–	520,96	682,14	184,28	299,12	1.073,36	2.970,66	1.256,71	8.577,15
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
Basilicata	2.421,67	–	17,20	–	–	–	332,39	627,61	277,74	3.676,60
Marche	2.041,71	–	963,19	8,07	30,00	196,91	–	415,86	–	3.655,74
Friuli Venezia Giulia	136,86	–	671,39	–	3,00	1.035,06	770,13	619,75	145,10	3.381,29
Molise	1.723,16	–	–	–	–	–	211,35	981,27	39,22	2.955,00
Sardegna	774,69	–	200,00	36,35	92,26	162,12	1.030,59	67,36	57,52	2.420,90
Abruzzo	189,64	–	709,46	64,64	10,00	–	319,82	902,77	114,73	2.311,05
Valle d'Aosta	17,67	516,46	–	–	–	–	–	–	–	534,13

Fonti principali

Strade: elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2003-2004 di Anas, Regione Piemonte, Regione Lombardia, Regione Veneto, Regione Sicilia, Concessionarie autostradali.

Valichi e Grandi opere: elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2003-2004 di Anas, ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Regione Piemonte, SitaF Spa, Ltf Sas, Stretto di Messina Spa.

Ferrovie: elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2003 di Rfi, Tav, Italferr, Cavtomi, ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Accordi di programma Stato-Regioni, Ferrovie Nord Milano 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, ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, ministero dell'Economia, Regione Puglia, Regione Sicilia.

Porti: elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003, da decreti del ministero dei Trasporti 1999 e 2001 e resoconti Commissioni parlamentari 2002-2003, e da dati 2003 di Assoport e Autorità portuale di Genova.

Infrastrutture idriche: elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2002-2004 del ministero dell'Ambiente, Regione Calabria, Regione Sicilia, Regione Sardegna.

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 Piemonte

Infrastruttura	Intervento	Note	Milioni di euro	Miliardi di lire
Autostrada Asti-Nizza	Autostrada Asti-Cuneo	1086,109 milioni di euro nel bilancio Anas, tutti impegnati sulla legge 448/98	1.086,11	2.103
Autostrada Asti-Nizza	Cuneo-Nizza (Mercantour)	Il costo verrà coperto con un contributo in conto capitale a carico dei due Stati e della UE, oltre ai proventi della concessione a privati per la quota mancante. La spesa totale ipotizzata nel 1993 era di 1.678 milioni di euro	836,66	1.620
Pedemontana	Biella-Carisio	Per le due tratte autostradali fra Biella e la A4 a Carisio e tra Biella e la A6 a Ghemme si prevede di iniziare i lavori nel 2004 per concluderli nel 2007 per un importo stimato in 323 milioni	323,00	625
Pedemontana	Rollino-Masserano-Romagnano Sesia			
Strade regionali	Piano strade	Piano strade Regione Piemonte	1.000,00	1.936
TOTALE			3.245,77	6.285

Fonte: elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2003-2004 di Anas e Regione Piemonte.

Ripartizione della rete stradale italiana (dopo la cessione alle Regioni di parte della rete Anas)

Regioni	Autostrade (km)	Riassetto della rete nazionale				Strade Anas nel 2003 (km) %	Provinciali (km)	Rete regionale (ex Anas e Provinciali) (km)
		Strade Anas nel 1999 (km)	Strade Anas cedute il 21/9/2001 (km) %					
Sicilia	582	3.935	1.483	37,69	2.217	56,35	13.929	15.412
Piemonte	787	2.955	2.240	75,81	673	22,78	10.984	13.224
Lombardia	560	3.463	2.458	70,96	901	26,01	8.619	11.077
Toscana	413	3.667	2.596	70,79	884	24,10	7.340	9.936
Puglia	281	3.253	1.413	43,45	1.521	46,75	8.031	9.444
Emilia-Romagna	633	2.919	1.910	65,43	1.074	36,79	7.221	9.131
Lazio	478	2.599	2.028	78,03	489	18,83	6.928	8.956
Veneto	457	2.381	1.763	74,03	701	29,46	7.044	8.807
Campania	445	2.660	1.552	58,36	1.192	44,83	6.927	8.479
Calabria	279	3.414	2.094	61,33	1.367	40,05	6.132	8.226
Sardegna	0	3.035	1.724	56,82	1.215	40,05	6.229	7.953
Abruzzo	319	2.344	1.614	68,88	601	25,63	5.043	6.657
Marche	200	1.350	844	62,53	469	34,75	5.239	6.083
Trentino Alto Adige	207	1.690	1.690	100,00	0	0,00	2.681	4.371
Umbria	64	1.401	1.100	78,53	337	24,04	2.778	3.878
Basilicata	40	2.022	893	44,15	1.065	52,69	2.862	3.755
Liguria	374	1.053	947	89,93	116	10,97	2.623	3.570
Friuli Venezia Giulia	207	1.210	644	53,21	482	39,84	2.178	2.822
Molise	52	950	414	43,57	521	54,79	1.938	2.352
Valle d'Aosta	100	148	0	0,00	148	100,00	496	496

Note: per Friuli Venezia Giulia, Sicilia e Sardegna i dati sono indicativi in quanto il trasferimento è in corso; l'elenco delle strade Anas trasferite alle regioni è quello riportato nel Dpcm del 21/9/2001 (nel Trentino Alto Adige l'intera rete Anas è stata ceduta negli anni precedenti), mentre l'assetto del 2003 deriva da dati Anas.

Fonti: elaborazioni dal Conto nazionale dei trasporti 2000 e dalle tabelle allegate al Dpcm del 21/9/2001 relativo alla rete regionale, integrate da dati ufficiali Anas sulla consistenza della rete nazionale nel 2003; discordanze minime sono dovute alla non completa corrispondenza dei dati delle tre fonti.

VALICHI ALPINI: principali opere e investimenti previsti o in corso in Piemonte

Infrastruttura strategica	Intervento	Milioni di euro	Miliardi di lire
Traforo del Frejus	Trafo di sicurezza del Frejus	280,00	542
Corridoio 5	Tratta AV Torino – Lione	7.000,00	13.554
Sempione	Asse del Sempione	1.807,60	3.500
TOTALE		9.087,60	17.596

Fonte: elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003 e da dati 2003-2004 di Anas, ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Regione Piemonte, Sitaf Spa, Ltf Sas.

INFRASTRUTTURE URBANE: principali opere finanziate dallo Stato in Piemonte dal 1992

Area metrop. strategico	Intervento	Legge di finanziamento	Stato di attuazione	Milioni di euro	Miliardi di lire
Ivrea	Ferrovia: nodo di Ivrea	Legge obiettivo	Progetto inserito nel Programma di opere strategiche		
Torino	Ferrovia: nodo ferroviario di Torino	Legge obiettivo	Progetto inserito nel Programma di opere strategiche		
	Stazione di Torino Porta Nuova	Legge obiettivo	Delibera Cipe 10/2003 sui progetti di Grandi Stazioni (556,9 milioni di euro), finanziato per circa il 47%	13,944	27
	Metropolitana: materiale rotabile per il prolungamento sud	488/99 - 388/00	Progetti approvati e gare da espletare	39,203	76
	Metropolitana: tratta centrale Porta Nuova-Campo Volo	211/92	Lavori in corso	654,779	1.268
	Metropolitana: tratta sud Porta Nuova-Lingotto	448/98	Progetti approvati e gare da espletare	162,883	315
	Metropolitana: tratte 3, 4 e 6	Legge obiettivo	Progetto inserito nel Programma di opere strategiche	787,597	1.525
	Tramvia 4	488/99 - 388/00	Lavori in corso	70,211	136
TOTALE INFRASTRUTTURE URBANE NEL PIEMONTE				1.728,617	3.347

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

FERROVIE: principali opere e investimenti previsti o in corso in Piemonte

Principali opere ferroviarie del Gruppo FS dal 2002 al 2008

Linea	Opere/Impianti	Procedure	Milioni di euro	Miliardi di dlire
Accessibilità Malpensa	Interventi complessivi per l'accessibilità all'aeroporto di Malpensa (disponibilità effettiva di 391,991 milioni di euro messa a bilancio nel triennio 2002-2004)	Legge obiettivo	1.133,11	2.194
Gronda est-ovest Milano	Accessibilità Malpensa: itinerario Nord merci (Saronno, Seregno, Novara)	Legge obiettivo		
Malpensa-Novara	Linea Malpensa-Novara	Legge obiettivo		
Malpensa-Sempione	Linea Malpensa - Ferrovia del Sempione	Legge obiettivo		
AV Torino-Milano	Tratta Torino-Novara (l'investimento per l'intera tratta Torino-Milano è di 6.878 milioni di euro e comprende circa 1.550 milioni per le opere di riqualificazione delle infrastrutture esistenti del corridoio Torino-Novara)	Legge obiettivo	4.585,33	8.878
Nodo di Torino	Quadruplicamento Torino Stura-Torino Porta Susa		954,00	1.847
Nodo di Torino	Linee AV (l'investimento Tav si iscrive all'interno di un più complessivo intervento di adeguamento/riassetto condotto da Rfi)		129,00	250
Nodo di Torino	Raddoppio Porta Susa-Dora			
Novara-Domodossola	Collegamento Novara-Sempione	Legge obiettivo		
Sempione	Corridoio Tirreno-nord Europa: Ventimiglia-Genova-Novara-Milano-Sempione (costo totale indicato in 4.379,555 milioni di euro, disponibilità effettiva di 785,014 milioni messa a bilancio dal Cipe nel triennio 2002-2004)	Legge obiettivo	2.189,78	4.240
Torino-Bussoleno	Gronda ferroviaria merci Nord Torino (nessuna disponibilità effettiva messa a bilancio dal Cipe nel triennio 2002-2004)	Legge obiettivo	1.291,14	2.500

Principali opere delle ex Ferrovie concesse trasferite alla Regione

(interventi per infrastrutture e sistemi, escluso il materiale rotabile)

Linea	Opere/Impianti	Milioni di euro	Miliardi di dlire
Ferrovia Canavesana	Ampliamento piani di stazione e adeguamento banchine da Settimo a Rivarolo	3,87	8
	Opere sostitutive per eliminazione di tutti i passaggi a livello da Settimo a Rivarolo	10,43	20
	Costruzione sottopasso nella stazione di Feletto	1,03	2
	Completamento installazione recinzioni	1,55	3
	Ristrutturazione fabbricati di stazione da Settimo a Rivarolo	3,10	6
	Installazione impianto di lavaggio rotabili (esterni e sottocassa)	1,03	2
	Teleindicatori e TV a circuito chiuso nelle stazioni	2,58	5
	Installazione ripetizione segnali a bordo dei rotabili	2,58	5
	Abolizione altri passaggi a livello	6,30	12
	Opere civili stazione Volpiano	0,36	1
Ferrovia Torino-Ceres	Ampliamento piazzali per ricovero materiale rotabile da San Maurizio a Germagnano	2,58	5
	Sottopassi pedonali di stazione	4,13	8
	Completamento recinzioni lungo linea	3,10	6
	Adeguamento piano di stazione Torino-Dora a seguito prossimi lavori di quadruplicamento binari FS compresa modifica impianto ACEI	3,62	7
	Ristrutturazione di quattro fabbricati di stazione tra Torino-Dora e Germagnano	3,10	6
	Teleindicatori e TV a circuito chiuso nelle stazioni	3,62	7
	Scale mobili Aeroporto Caselle	0,62	1
TOTALE OPERE GRUPPO FS		10.282,36	19.909
TOTALE EX FERROVIE CONCESSE		53,61	104
TOTALE OPERE FERROVIARIE IN PIEMONTE		10.335,97	20.013

Fonte: per il gruppo FS elaborazione su dati ufficiali Cipe e su dati e comunicazioni FS, Rfi, Tav e Italferr; per le ex Ferrovie concesse elaborazione su dati del ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e degli Accordi di programma Stato-Regioni.

AEROPORTI: principali opere e investimenti previsti o in corso in Piemonte

Aeroporto	Traffico 2002		Intervento	Costo Meuro	opere Mdlire	Finanzia-mento	Compet.
	passaggeri	merci (t)					
Cuneo Levaldigi	18.165	1	Aerostazione passeggeri	3,00	6		Enac
			Interventi di adeguamento piazzale, attrezzature e aerostazione	4,20	8	Torino 2006	
Torino	2.787.091	16.349	Ampliamento aerostazione passeggeri, aviazione generale ed edificio logistico bagagli	52,00	101	Torino 2006	Enac
			Sistema automatico di smistamento bagagli	21,50	42	Torino 2006	
			Opere infrastrutturali connesse alla viabilità aeroportuale e al collegamento con le provinciali SP2 e SP13	13,50	26	Torino 2006	
			Riqualifica piazzali aeromobili	8,00	15		Enac
			Sopraelevazione parcheggio pluripiano auto	4,70	9	Torino 2006	
			Apparati controllo bagagli da stiva	3,00	6	Torino 2006	
TOTALE				109,90	213		

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

ELETTRICO, GAS e IDRICO: principali opere e investimenti previsti o in corso in Piemonte

Centrali elettriche

Società promotrici	località	prov	MWe	MWt	Costo ipotetico		Situazione
					Milioni di euro	Miliardi di lire	
Ansaldo Energia (due società) Edison	Alessandria	AL	760	1.350	392,51	760	Richiesta di autorizzazione presentata
	Crescentino	VC	400	790	206,58	400	Procedimento sospeso su richiesta del proponente o archiviato
Piemonte Energia	Leini	TO	380	700	196,25	380	Parere favorevole della Commissione VIA o conclusione VIA (L. 55/2002)
E. On Italia Produzione	Livorno Ferraris	VC	800	1.400	413,17	800	Parere favorevole della Commissione VIA o conclusione VIA (L. 55/2002)
Atel Centrale Elettrica Magliano Alpi Aem Torino	Magliano Alpi	CN	1.100	1.750	568,10	1.100	Richiesta di autorizzazione presentata
	Moncalieri	TO	770	1.350	397,67	770	Autorizzata
Morano Energia Electrabel Italia	Morano sul Po	AL	800	1.400	413,17	800	Richiesta di autorizzazione presentata
	Novi Ligure	AL	400	750	206,58	400	Procedimento sospeso su richiesta del proponente o archiviato
Edison	Settimo Torinese	TO	250	470	129,11	250	Autorizzata
Elettra Gll	Settimo Torinese	TO	400	750	206,58	400	Richiesta di autorizzazione presentata

Metanodotti

Società realizzatrice	località	km	Milioni di euro	Miliardi di lire	Intervento
Snam Rete Gas	Milano-Torino	4,9	7,01	14	Varianti a metanodotti d'interesse strategico necessarie per la realizzazione della ferrovia alta velocità

Tutela delle acque

Intervento	Importi attivati	
	Milioni di euro	Miliardi di 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	1.001,95	1.940
TOTALE OPERE PER L'ENERGIA ELETTRICA	3.129,73	6.060
TOTALE OPERE PER IL GAS	7,01	14
TOTALE OPERE PER LA TUTELA DELLE ACQUE	1.001,95	1.940

Fonte: per l'energia elettrica elaborazione da delibera Cipe del 21 dicembre 2001, allegato 4, aggiornata con dati del Grtn al febbraio 2004; per il gas elaborazioni da delibere Cipe 2001-2003; per l'idrico elaborazione su dati del ministero dell'Ambiente, 2002-2004.