# Edilizia in frenata nel 1990

Laura Regazzoni Meli lic. sc. pol. Ufficio cantonale di statistica

### Secondo i risultati della statistica federale sulle costruzioni

- Nel 1990 in Ticino sono stati investiti 2 miliardi e 206 milioni per la realizzazione di opere edili, ciò che corrisponde a un tasso di crescita del 6,4 per cento rispetto al 1989. A prezzi costanti si segnala tuttavia una diminuzione dell'1,5 per cento.
- Per il terzo anno consecutivo l'edilizia pubblica cresce in proporzioni maggiori rispetto a quella privata (12% contro 3,7%).
- Nel settore privato si registra una stagnazione dell'edilizia abitativa (-0,1%) e una crescita vivace delle costruzioni industriali e commerciali (+10,9%).
- Come l'anno precedente i lavori di trasformazione e rinnovamento registrano uno sviluppo superiore (8,4%) rispetto alle nuove costruzioni (6,1%). Una tendenza che dovrebbe confermarsi anche quest'anno.
- Notevoli le differenze regionali. Con un aumento del 22,4 per cento la regione che ha fatto segnare lo sviluppo maggiore è quella delle Tre Valli. Importante decelerazione della crescita invece nella regione Locarnese e Valle Maggia (-5,7%).
- Stando ai progetti presentati per il 1991 si prevede un tasso di crescita del settore delle costruzioni dell'11,8 per cento. Questa ottimistica previsione deve tuttavia fare i conti con l'evoluzione congiunturale e il costo del denaro.

#### La crescita rallenta

Due miliardi e 206 milioni. E' questa la somma spesa lo scorso anno nel canton Ticino per realizzare opere edili. Si tratta della cifra più alta degli ultimi 10 anni. Rispetto al 1989 si registra un aumento di 133,3 milioni di franchi, pari al 6,4 per cento. Questi dati mostrano una crescita ancora vivace, anche se sensibilmente inferiore rispetto alle previsioni avanzate nel 1989 (+11,5%) e, soprattutto, rispetto ai valori fatti segnare nei tre anni precedenti. Siamo in effetti ben lontani dai ritmi di crescita registrati nel 1987, 1988 e 1990 (+12,7, +13,0 e +9,0 per cento).

Malgrado questo rallentamento sull'arco del decennio 80-90 la cifra d'affari del settore edile è più che raddoppiata aumentando del 111,5 per cento.

La situazione a prima vista piuttosto positiva che emerge da questi dati muta tuttavia sostanzialmente se, invece di considerare i valori nominali, si analizzano quelli reali. La crescita rallenta

L'impulso del settore pubblico

Edilizia abitativa in difficoltà

L'andamento nel settore industriale
e commerciale

Nuove costruzioni e trasformazioni

Le differenze regionali

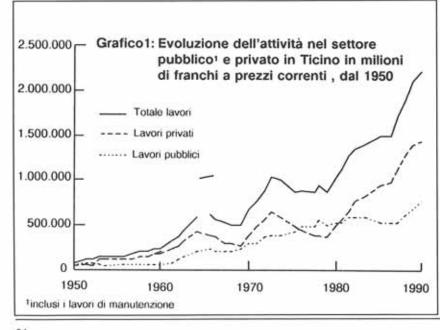
Alcune previsioni

Con un'intervista a Roberto Taddei Segretario di concetto del Dipartimento delle pubbliche costruzioni

Tab. 1: Costruzioni eseguite a prezzi correnti. Valori assoluti (in 1.000 fr.), indici di evoluzione (1980 = 100) e variazioni percentuali in Ticino e in Svizzera, dal 1980

	Valori a	ssoluti		Indici d	evoluzio	ne	Variazio	ne %	
Anno	Totale	Pubblico <sup>1</sup>	Privato	Totale P	ubblico1	Privato	Totale Pu	ubblico1	Privato
Svizzera	3								
1980	25.366.410	8.447.940	16.918.470	100,0	100,0	100,0		- 277	
1981	28.331.490	9.292.420	19.039.070	111,7	110,0	112,5	11,7	10,0	12,5
1982	28.801.220	9.917.230	18.883.990	113,5	117,4	111,6	1,7	6,7	-0,8
1983	30.433.821	10.283.331	20.150.490	120,0	117,8	119,1	5,7	3,7	6,7
1984	32.147.340	10.383.884	21.763.456	126,7	124,9	128,6	5,6	1,0	8,0
1985	33.157.182	10.189.841	22.967.341	130,7	120,6	135,7	3,1	-1,8	5,5
1986	34.813.929	10.786.178	24.027.751	137,2	127,7	142,0	5,0	5,8	4,6
1987	36.938.163	11.194.437	25.743.726	145,6	132,5	152,2	6,1	3,8	7,1
1988	41.174.341	12.393.169	28.781.172	162,3	146,7	170,1	11,5	10,7	11,8
1989	46.072.558	13.608.141	32.464.417	181,6	161,0	191,9	11,9	9,8	12,8
1990	49.182.497	14.992.968	34.189.529	193,9	177,5	202,1	6,8	10,2	5,3
Ticino									
1980	1.043.100	541.000	502.100	100,0	100,0	100,0	***	***	
1981	1.125.000	545.000	580.000	107,9	100,7	115,5	7,9	0,7	15,5
1982	1.250.000	586.000	664.000	119,8	108,3	132,2	11,1	7,5	14,5
1983	1.349.763	589.173	760.590	129,4	108,9	151,5	8,0	0,5	14,6
1984	1.403.436	582.366	821.070	134,5	107,5	163,5	4,0	-1,2	8,0
1985	1.491.372	543.122	948.250	142,9	100,4	188,9	6,3	-6,7	15,5
1986	1.492.671	523.329	969.342	143,1	96,7	193,1	0,1	-3,6	2,2
1987	1.683.675	548.459	1.135.216	161,4	101,4	226,1	12,7	4,8	17,1
1988	1.902.414	624.050	1.278.364	182,4	115,4	254,6	13,0	13,7	12,6
1989	2.072.797	690.457	1.382.340	198,7	127,6	275,3	9,0	10,6	8,1
1990	2.206.056	773.384	1.432.672	211,5	143,0	285,3	6,4	12,0	3,6

compresi i lavori di manutenzione



Tenendo conto di un rincaro dell'8,0 per cento dei costi di costruzione la cifra d'affari del settore è infatti diminuita dell'1,5 per cento rispetto al 1989.

Andamento analogo a livello svizzero: a un aumento del 6,8 per cento in termini nominali si contrappone una diminuzione dell'1,2 per cento in termini reali.

Se torniamo a considerare i prezzi correnti per la Svizzera il 1990 sembra segnare l'inizio di un rallentamento cominciato in Ticino già nel 1989 (ma il nostro cantone aveva anticipato di un anno an-

Tab. 2: Costruzioni eseguite a prezzi costanti. Valori assoluti (in 1.000 fr.), indici di evoluzione (1980 = 100) e variazioni percentuali in Ticino e in Svizzera, dal 1980

	Valor	i assoluti		Indic	i di evoluzi	one	Vari	azione %		Indice
Anno	Totale	Pubblico <sup>1</sup>	Privato	Totale	Pubblico	Privato	Totale	Pubblico	Privato	costru- zioni <sup>2</sup>
Svizze	era									- 1
1980	25.366.410	8.447.940	16.918.470	100,0	100.0	100,0				100,0
1981	26.354.874	8.644.112	17.710.762	103,9	102,3	104,7	3,9	2,3	4,7	107,5
1982	25.510.381	8.784.083	16.726.298	100,6	104.0	98.9	-3,2	1,6	-5,6	112,9
1983	26.980.338	9.116.428	17.863.910	106.4	107.9	105.6	5,8	3,8	6,8	112,8
1984	28.398.710	9.173.042	19.225.668	111,9	108,6	113,6	5,3	0,6	7,6	113,2
1985	28.732.393	8.830.018	19.902.375	113,3	104,5	117,6	1,2	-3,7	3,5	115,4
1986	29.255.402	9.064.015	20.191.387	115,3	107,3	119,3	1,8	2,6	1,4	119,0
1987	30.129.007	9.130.862	20.998.145	118,8	108,1	124,1	3,0	0,7	4,0	122,6
1988	32.192.604	9.689.733	22.502.871	126,9	114,7	133,0	6,9	6,1	7,2	127,9
1989	34.127.821	10.080.105	24.047.716	134,5	119,3	142,1	6,0	4,0	6,9	135,0
1990	33.732.851	10.283.243	23.449.608	133,0	121,7	138,6	-1,2	2,0	-2,5	
Ticino										
1980	1.043.100	541.000	502.100	100,0	100,0	100.0				100,0
1981	1.046.511	. 506.976	539.534	100,3	93,7	107.4	0,3	-6,3	7,5	107,5
1982	1.107.174	519.043	588.131	106.1	95,9	117.1	5,8	2,4	9.0	112,9
1983	1.196.598	522.316	674.281	114,7	96,5	134,2	8,1	0,6	14.6	112,8
1984	1.239.784	514.457	725.326	118,8	95,1	144,4	3,6	-1,5	7,6	113,2
1985	1.292.350	470.642	821.707	123,9	86,9	163,6	4,2	-8,5	13,3	115,4
1986	1.254.345	439.772	814.573	120,2	81,3	162,2	-2,9	-6,6	-0.9	119,0
1987	1.373.307	447.356	925.951	131,6	82,7	184.4	9,5	1,7	13.7	122,6
1988	1.487.423	487.920	999.503	142.6	90,2	199.1	8,3	9,1	7.9	127,9
1989	1.535.405	511.450	1.023.956	147,2	94,5	203,9	3,2	4,8	2,4	135,0
1990	1.513.070	530.442	982.628	145,1	98,0	195,7	-1,5	3,7	-4.0	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Compresi i lavori di manutenzione

che il boom edilizio del 1987-88). Secondo l'Ufficio federale di statistica (UST) "l'apice della congiuntura favorevole è stato superato ed è cominciata una decelerazione della crescita". Per l'UST questa svolta è dovuta principalmente alle prospettive economiche piuttosto insicure registrate nel 1990 e all'aumento dei tassi di interesse.

Il risultato globale dell'edilizia svizzera è il frutto di situazioni cantonali contrastanti. Mentre Giura, Soletta e Obvaldo hanno ad esempio registrato tassi di crescita molto sostenuti (rispettivamente +54,2%, +21,6%, +18,7%), Glarona, San Gallo e Ginevra segnano importanti diminuzioni (-5,6%, -5,2%, -5,0%). In diciotto cantoni il tasso di crescita è superiore alla media svizzera, in otto (fra i quali il Ticino) inferiore.

Globalmente nel 1990 sono stati investiti nel settore delle costruzioni 49 miliardi e 182 milioni, 3'109 milioni in più rispetto all'anno precedente.

# L'impulso del settore pubblico

L'espansione della somma investita nel settore delle costruzioni è il risultato di due diversi fattori: l'edilizia privata e quella pubblica.

In Ticino, per il terzo anno consecutivo, il tasso di crescita per i lavori commissionati dal settore pubblico ha superato quello relativo ai privati: +12,0% contro

Per il calcolo dei prezzi costanti si è preso l'indice dei prezzi utilizzato nella contabilità nazionale per dellazionare gli investimenti in costruzioni. Per il 1990 si è utilizzata la variazione dei prezzi delle costruzioni secondo le stime effettuate dalla sottocommissione "Previsioni economiche" della Commissione per i problemi congiunturali. Quest'ultima ha valutato un aumento dei prezzi attorno all' 8.0 % per l'anno appena trascorso.

Tab. 3: Costruzioni pubbliche<sup>1</sup> e private per genere di costruzione, in migliaia di franchi eseguite in Ticino, dal 1980

	Educ., form., cultura, sport	Salute, igiene, ass.pub- blica	Prot. ambiente	Traffico, comuni- cazioni	Energia	Difesa, altre infra- strutture	Alloggi	Agric.,e economia forestale	Produz. artigia- nale, ind., servizi	Totale <sup>2</sup>
Lavori privati										
1980	5.950	3.880	160	2.710	13.650	30	362.810	10.460	102.450	502.100
1985	12.360	9.630	590	7.910	21.250	_	662.790	8.670	225.050	948.250
1987	5.100	6.990	1.280	19.020	11.660	-	821.190	8.650	261.350	1.135.240
1988	9.560	2.100	1.100	27.590	12.540	500	925.870	9.970	289.120	1.278.350
1989	10.200	3.040	160	44.870	15.320	1.300	978.340	9.510	319.610	1.382.340
1990	15.380	2.020	620	51.360	20.370	-	977.070	11.100	354.740	1.432.670
Var. 89-90	0.494400.00	AT ARCHIVE		107 (119 PM 119 PM 1	0.300.000000000000000000000000000000000					
Ass.	5.180	-1.020	460	6.490	5.050	-1.300	-1.270	1.590	35,130	50.330
%	50,8	-33,6	287,5	14,5	33,0	***	-0,1	16,7	11,0	3,6
Lavori pubblic	į1									
1980	68.390	32.690	77.460	265.680	7.240	8.390	1.990	9.220	16.360	487.420
1985	47.660	28.820	70.790	271.230	17.830	10.690	5.930	6.360	13.110	472.440
1987	32.990	33.410	87.700	231.460	22.150	12.990	8.160	14.150	18.950	461.960
1988	40.320	25.210	90.390	259.460	38.850	15.990	25.430	18.820	19.310	533.780
1989	50.200	43.960	73.530	295.190	21.680	21.540	25.530	32.450	24.530	588.640
1990	72.910	40.690	102.090	312.480	20.680	21.560	36.280	25.520	34.250	666.500
Var. 89-90										
Ass.	22.710	-3.270	28.560	17.290	-1.000	20	10.750	-6.930	9.720	77.860
%	45,2	-7,4	30,8	5,9	-4,6	0,1	42,1	-21,4	39,6	13,2
Totale <sup>2</sup>										
1980	74.340	36.570	77.620	238.390	20.890	8.420	364.800	19.680	118.810	989.520
1985	60.020	38.450	71.380	279.140	39.080	10.690	668.720	15.030	238.160	1.420.670
1987	38.090	40.400	88.980	250.480	33.810	12.990	829.350	22.800	280.300	1.597.200
1988	49.880	27.310	91.490	287.050	51.390	16.490	951.300	28.790	308.430	1.812.130
1989	60.400	47.010	73.680	340.060	37.000	22.840	1.003.880	41.960	344.130	1.970.980
1990	88.290	42.710	102.710	363.840	41.040	21.560	1.013.350	36.620	388.980	2.099.170
Var. 89-90										
Ass.	27.890	-4.300	29.030	23.780	4.040	-1.280	9.470	-5.340	44.850	128.190
%	46,2	-9,1	39,4	7,0	10,9	-5,6	0,9	-12,7	13,0	6,5

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Esclusi i lavori di manutenzione

+3,6% a prezzi correnti e +3,7% contro -4,0% a prezzi costanti. Anche nel 1990 il potere pubblico ha insomma fornito un grosso sostegno al settore della costruzione destinando in totale 773 milioni di franchi ad opere edilizie. Malgrado questa espansione il rapporto fra edilizia pubblica e edilizia privata continua a restare di circa 1 a 2: 35% contro 65%.

L'impulso dato dal settore pubblico può essere ripartito nel seguente modo: 540 milioni per opere di genio civile e 233 per altre costruzioni. La parte del leone è, ancora una volta, costituita dalle strade (226 milioni) e dai lavori di manutenzione (107 milioni). Da rilevare anche i 102 milioni spesi dagli enti pubblici per la protezione dell'ambiente, settore pubblico per eccellenza se consideriamo che lo scorso anno i privati hanno investito in questo campo appena 620 mila franchi.

Nel 1990 gli enti pubblici hanno investito di più rispetto all'anno precedente nel settore dell'educazione, della cultura e dello sport (+45,2%), della protezione ambientale (+30,8), del traffico e

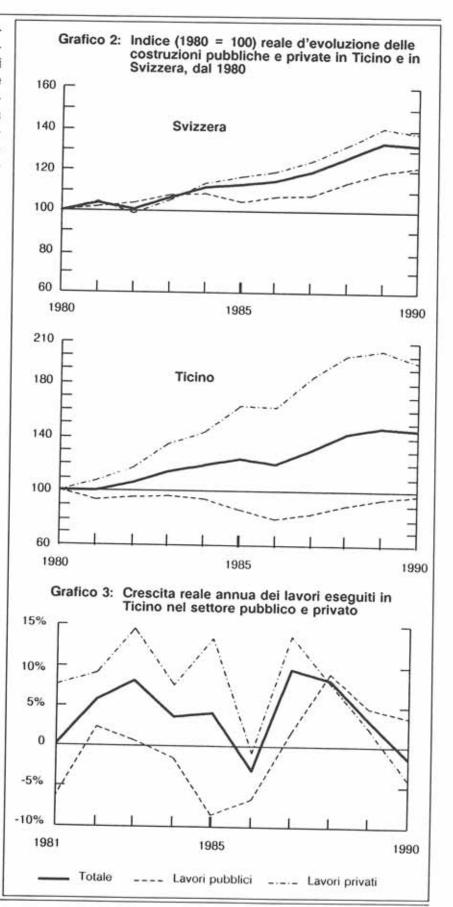
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>II totale non corrisponde alla somma delle singole voci causa arrotondamenti

delle comunicazioni (+5,9%), degli alloggi (+42,9%), della produzione e dei servizi (+39,6%). Si registra invece una diminuzione nel settore della salute e dell'assistenza (-7,4%), dell'energia (-4,6%), dell'agricoltura e dell'economia forestale (-21,4%). Nessun mutamento di rilievo invece nel settore della difesa (+0,1%).

Senza considerare i lavori di manutenzione il 50 per cento dei lavori pubblici sono stati commissionati dai comuni, il 33 per cento dal cantone e il 17 dalla Confederazione.

Per ciò che concerne il tasso di realizzazione (proporzione di costruzioni eseguite nel 1990 rispetto a quelle progettate l'anno prima) possiamo affermare che per gli investimenti pubblici ha raggiunto l'85,5 per cento. Nel 1989 questo tasso era dell'80,9 per cento. Questa evoluzione indica che il settore pubblico ha messo in cantiere una proporzione maggiore di progetti rispetto all'anno precedente. Rispetto alla Svizzera il Ticino registra un tasso di realizzazione inferiore (89 contro 85,5%). Una situazione verificatasi anche negli anni precedenti.

Anche a livello svizzero gli investimenti nell'edilizia pubblica si sono rivelati un sostegno al settore delle costruzioni e hanno potuto in parte contrastare il calo registrato nell'edilizia abitativa. Essi hanno mantenuto il ritmo di sviluppo degli ultimi anni crescendo, in termini nominali, del 10,2 per cento rispetto all'anno precedente, contro il 5,3 per cento registrato nel settore privato. A questa evoluzione dei lavori pubblici hanno contribuito la confederazione nella misura del 18 per cen-





# Edilizia pubblica dall'autostrada alla trasversale alpina

Intervista a Roberto Taddei, lic. rer. pol. segretario del Dipartimento pubbliche costruzioni

Per cercare di approfondire alcuni dati concernenti risultati e prospettive dell'edilizia pubblica l'Ufficio cantonale di statistica ha avvicinato il segretario del Dipartimento delle pubbliche costruzioni Roberto Taddei

UCS: Per il terzo anno consecutivo il tasso di crescita dell'edilizia pubblica supera il 10 per cento e risulta più alto di quello relativo al settore privato. Come può essere spiegata questa forte ripresa?

Per rispondere a questa domanda possiamo riprendere le indicazioni riguardanti l'edilizia contenute nelle linee direttive elaborate dal Consiglio di stato. A prezzi costanti il volume totale di costruzioni eseguite in Ticino è aumentato annualmente dello 0,9% dal 1975 al 1980 (1,9% in Svizzera) e del 4,3% dal 1980 al 1989 (2,8% in Svizzera). Il boom delle costruzioni degli anni ottanta è stato quindi più vigoroso in Ticino, mentre era stato più accentuato il rallentamento della seconda metà degli anni settanta. Il peso dell'edilizia pubblica in Ticino ha in parte compensato l'andamento congiunturale dell'edilizia privata: è salito dal 47% nel 1975 al 52% nel 1980 (quando l'edilizia privata risentiva ancora della recessione economica del 1975) ed è poi sceso al 36% nel 1985 e al 32% nel 1987, per poi iniziare a risalire. Gli anni ottanta sono dunque stati un periodo di notevole sviluppo dell'edilizia privata (abitativa e commerciale) mentre le costruzioni pubbliche hanno risentito sia dell'esaurimento delle costruzioni autostradali sia delle crisi finanziaria dei primi anni ottanta.

Solo negli ultimi tre anni l'edilizia cantonale ha potuto recuperare il terreno perso. Questo "ritardo" è dovuto alle procedure sempre più lunghe cui devono sottostare le opere di un certo rilievo. Mi riferisco in particolare agli studi di impatto ambientale, ai problemi tecnici sempre più complessi e a tutta la problematica dell'espropriazione (con le relative possibilità di ricorso). Dalla decisione alla realizzazione di una determinata opera passano immancabilmente alcuni anni. Molte opere decise nella metà degli anni ottanta, quando la crisi stava per terminare, hanno potuto essere iniziate unicamente verso la fine del decennio. E' dunque solo adesso che si vede concretamente cosa si sta realizzando.

Senza dare giudizi di valore occorre precisare che le procedure e le possibilità di ricorso esistenti sono state volute dal legislatore per assicurare certe garanzie al cittadino. Dobbiamo tuttavia renderci conto che ciò ha come contropartita il rallentamento della realizzazione di importanti opere.

UCS: Nel 1990 si è registrato un aumento del tasso di realizzazione delle opere pubbliche (proporzione delle costruzioni eseguite rispetto a quelle progettate). Come mai? Il settore pubblico ha forse messo in cantiere progetti che erano stati "congelati" visto il clima surriscaldato che ha caratterizzato l'edilizia negli ultimi anni?

Come ho detto in precedenza dobbiamo fare i conti con procedure lunghe: fra la decisione di realizzare un'opera e l'inizio dei lavori passa diverso tempo. I poteri pubblici hanno una possibilità relativamente limitata di poter intervenire con tempestività per incidere sul ciclo congiunturale in senso positivo. Possono

invece con relativa facilità rallentare i loro progetti. E' quanto era stato fatto durante la costruzione dei tratti autostradali del Ceneri e della Riviera: i lavori erano stati rallentati proprio perché si assisteva a un surriscaldamento congiunturale. L'unico settore nel quale si può operare con una certa celerità è quello degli interventi di piccola entità come ad esempio le opere di manutenzione e miglioria per le quali non occorrono lunghe procedure. Non va dimenticato infine che l'edilizia pubblica è fortemente influenzata dallo stato di salute delle finanze statali.

UCS: Visto il rallentamento dell'edilizia privata nel 1990 l'edilizia pubblica si è rivelata un sostegno al settore delle costruzioni. Ciò che dovrebbe ripetersi anche quest'anno. In effetti, con un tasso di realizzazione costante per il 1991 si prevede un tasso di crescita del 25 per cento. Qual è il suo commento a questa previsione? Le sembra realistica?

Nel 1991 l'edilizia pubblica (e mi riferisco solo alle opere realizzate dal cantone) aumenterà del 20 per cento i propri investimenti. Per il quadriennio 92-95, secondo il progetto delle linee direttive e il piano finanziario sottoposto dal Consiglio di stato al Gran consiglio, si prevede di confermare in termini reali il volume di investimenti prospettati nel precedente quadriennio.

Attualmente, malgrado le previsioni congiunturali, non si prevedono particolari politiche di sostegno al settore edilizio da parte dell'ente pubblico. Il cantone avrà in ogni caso la facoltà di prevedere una riserva di lavori non di assoluta urgenza, pronti all'esecuzione, da attuare in momenti di eventuale flessione della domanda. Inoltre bisogna ricordare che nel 1996, se non ci saranno ostacoli nella procedura di approvazione, dovrebbero iniziare i lavori della nuova trasversale alpina. Si tratta di un investimento ciclopico che porterà diverse centinaia di milioni di franchi all'anno nell'economia ticinese e coinvolgerà un grande numero di persone (si parla di 500 ingegneri, 5000 tecnici e diverse migliaia di operai). Il 40 per cento di quest'opera verrà effettuata nel Canton Ticino. Sono quindi convinto che quest'opera marcherà la fine di un ciclo di bassa congiuntura nel settore edilizio. Bisogna in effetti considerare anche tutti gli effetti indotti che un simile investimento comporta: le persone che lavoreranno per la trasversale avranno bisogno di alloggi, infrastrutture, trasporti...

Dal 1996, e per vent'anni, in Ticino non dovrebbero più esserci grossi problemi per il settore edilizio. Dobbiamo tuttavia tener conto della probabile apertura al mercato europeo. Ciò significa che gli appalti superiori ai 5 milioni di ecu (8,5 milioni di franchi) dovranno essere aperti alle imprese di tutti i paesi del grande mercato.

## UCS: Oltre alla trasversale alpina quali sono i principali settori di intervento dell'edilizia pubblica previsti per i prossimi anni?

Effettivamente oltre alla trasversale ferroviaria alpina esistono altri progetti. Essi riguardano soprattutto il settore dei trasporti. In base ai sussidi che riceveremo dalla confederazione porteremo avanti dei grossi progetti in questo settore. Penso alla ferrovia Lugano-Ponte Tresa che comporta un investimento di circa 230 milioni. Una volta terminato il piano viario del Locarnese (1996) dovremo inoltre affrontare quello del Luganese.

### UCS: Concludendo i poteri pubblici continueranno anche nei prossimi anni a fornire un notevole impulso al settore delle costruzioni?

Il Consiglio di Stato ritiene prioritario l'intervento pubblico a livello di politica di investimento confermando, in termini reali, l'alto volume di investimenti pianificato già in sede di piano finanziario 88-91. Per il prossimo quadriennio le linee direttive propongono di dare la priorità al problema della mobilità e a quello degli anziani. Saranno quindi questi i principali settori di intervento anche a livello di edilizia pubblica.

In termini generali il Governo intende dare la preferenza agli investimenti con più alto effetto moltiplicatore e alle infrastrutture necessarie allo sviluppo di attività economiche.

#### Chi produce questa statistica?

Per quasi quarant'anni e fino al 1986, l'Ufficio federale dei problemi congiunturali ha provveduto alla realizzazione di questo rilevamento. A partire dal 1987 lo stesso è passato sotto la responsabilità dell'Ufficio federale di statistica. L'Ufficio cantonale di statistica è tenuto ad eseguire questa inchiesta nel nostro cantone. A questo scopo raccoglie presso i comuni e i servizi statali competenti in materia edile le informazioni necessarie all'esecuzione del rilevamento.

#### L'oggetto dell'inchiesta

Con questa inchiesta si rilevano i costi effettivi di costruzione delle opere eseguite l'anno precedente e i costi stimati delle opere previste per l'anno in corso nonchè gli anni seguenti. Queste informazioni sono fornite dal cantone per quanto attiene ai lavori cantonali, dai servizi federali per le opere federali e dai comuni per i lavori comunali. I comuni devono inoltre notificare i lavori fatti eseguire dai privati sul territorio comunale. Se il committente è l'ente pubblico bisogna notificare i costi di costruzione di tutti gli oggetti nuovi, dei lavori di trasformazione nonchè quelli di riparazione e manutenzione. Se il committente è privato, i lavori di riparazione e manutenzione non devono invece essere segnalati.

#### Cosa si intende per "costi di costruzione"

Per costi di costruzione si intendono le spese per l'oggetto di costruzione compresi i lavori d'urbanizzazione ed esterni, gli onorari degli architetti, le installazioni sanitarie, gli impianti di ventilazione e di riscaldamento nonchè tutte le altre installazioni direttamente connesse con la costruzione. Non sono invece inclusi i costi per l'acquisto del terreno, quelli per i macchinari e altre installazioni mobili. to, i cantoni con il 30 per cento e i comuni con il 52 per cento.

Grazie alle ordinazioni del settore pubblico le costruzioni del genio civile hanno potuto raggiungere un incremento del 9,9 per cento nonostante la situazione economica divenuta difficile.

#### Edilizia abitativa in difficoltà

Al buon andamento dell'edilizia pubblica si contrappone la brusca frenata dell'edilizia abitativa. Lo scorso anno in Ticino sono stati spesi 1 miliardo e 13 milioni per la costruzione o la ristrutturazione di alloggi, appena 9 milioni in più rispetto al 1989 (+0,9%). Malgrado la stagnazione questa cifra costituisce pur sempre quasi la metà dell'investimento globale effettuato nell'edilizia.

Di questi 1.013 milioni ben 977 sono stati investiti dal settore privato e solo 36 da quello pubblico. L'edilizia abitativa costituisce senza dubbio la fetta di mercato più importante dell'edilizia privata. Nel 1990 ha tuttavia marciato praticamente sul posto (-0,1%) rispetto al 1989 guando erano stati costruiti alloggi per un valore di 978 milioni. Ciò ha comportato una diminuzione della sua importanza rispetto all'intera edilizia privata: dal 70,8 per cento del 1989 si è in effetti passati al 68,2 per cento registrato lo scorso anno. In termini reali il valore degli investimenti privati nel settore abitativo è addirittura diminuito del 7,5 per cento.

Nel settore dell'edilizia abitativa il tasso di realizzazione è sceso dal 79,3 per cento registrato nel 1989 al 75,0 per cento del 1990. E' anche questo un sintomo di crisi del settore causato dall'alto costo del denaro che costringe molti ad abbandonare o rinunciare ai loro progetti di costruzione.

Il tasso di realizzazione per l'intero settore privato segna una differenza notevole fra Ticino (74%) e Svizzera (87%). Come per il settore pubblico questa tendenza dura da anni e dimostra come nel nostro cantone un numero piuttosto alto di progetti venga inoltrato ma non realizzato.

Andando un po' più nel dettaglio scopriamo che la crisi ha colpito soprattutto il settore delle abitazioni monofamigliari. In effetti il valore di questo tipo di costruzioni è diminuito dell'8,0 per cento rispetto all'anno precedente a prezzi correnti (settore pubblico compreso) e addirittura del 15.0 per cento a prezzi costanti. Quello delle case plurifamigliari è invece aumentato del 4,9 per cento a prezzi correnti e diminuito del 2,9 per cento a prezzi costanti. Come detto la causa va senza dubbio cercata in primo luogo nell'aumento dei tassi di interesse. Aumento che ha colpito soprattutto i piccoli proprietari ma che ha provocato un rallentamento della crescita anche per le case di grandi dimensioni.

Questa situazione si ripercuote sulla suddivisione dei lavori eseguiti secondo il committente. In effetti le economie domestiche perdono terreno rispetto al valore totale dei lavori commissionati da privati: 57,0 per cento nel 1989 contro 54,2 per cento lo scorso anno. Con oltre la metà del valore degli investimenti privati restano tuttavia molto al di sopra rispetto all'intera Svizzera dove questa

proporzione non raggiunge neppure un terzo.

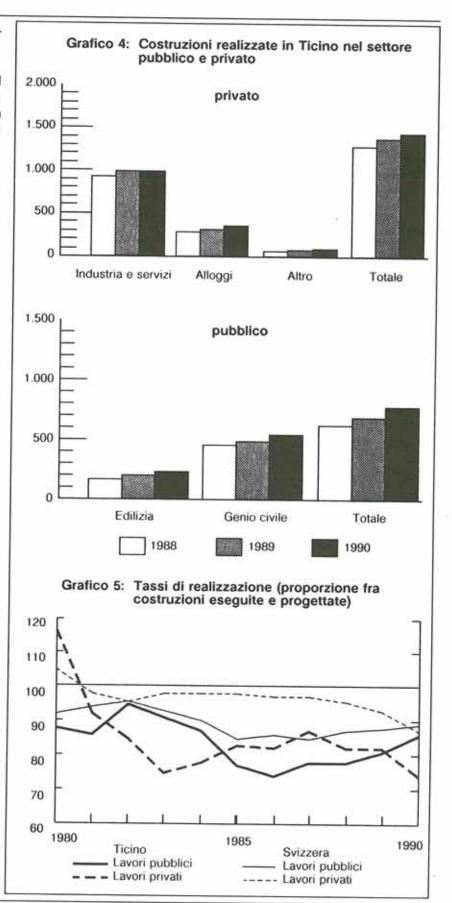
L'edilizia abitativa ha segnato il passo anche a livello nazionale: 18 miliardi e 8 milioni nel 1989 contro 18 miliardi e 331 milioni nel 1990 (+1,8%). Le case monofamigliari hanno registrato una diminuzione del 2,8 per cento (meno marcata rispetto al Ticino), gli stabili plurifamigliari un aumento del 5,9 per cento.

### L'andamento nel settore industriale e commerciale

Sia in Ticino che in Svizzera si segnalano invece buoni risultati nel settore della costruzione di edifici industriali e commerciali. A livello svizzero questo settore ha assunto il ruolo di fattore stabilizzante.

Lo scorso anno nel nostro cantone i privati hanno speso per questo genere di costruzioni 355 milioni di franchi, ciò che rappresenta un aumento del 10,9 per cento rispetto all'anno precedente. In tutta la Svizzera sono stati investiti 12 miliardi e 210 milioni con un aumento del 10,1 per cento rispetto al 1989.

L'edilizia industriale e commerciale è meno reattiva al movimento dei tassi di interesse rispetto a quella abitativa. Ciò che determina gli investimenti in questo settore è soprattutto l'evoluzione congiunturale sia interna che esterna. A livello internazionale il 1990 è stato caratterizzato dalle incertezze provocate dalla crisi del Golfo. Su scala nazionale gli ultimi mesi dell'anno hanno conosciuto un considerevole rallentamento della crescita. Fattori che sembrano



aver indotto molti imprenditori a rinunciare ai loro progetti. In effetti in Ticino il tasso di realizzazione è sceso dall'88,9 per cento registrato nel 1989 al 68,8 per cento del 1990. Si tratta di un tonfo davvero notevole che, fortunatamente, non ha però impedito al settore di far segnare un ragguardevole aumento del suo tasso di crescita.

#### Nuove costruzioni e trasformazioni

Nel 1990 su 2206 milioni di franchi spesi nel settore delle costruzioni 1684 (+6,1% rispetto al 1989) sono stati investiti per realizzare opere nuove, 415 (+8,4%) per lavori di trasformazione e 107 per lavori di manutenzione (+4,9%).

Lo scorso anno il valore dei lavori di trasformazione ha rappresentato il 18,8 per cento della somma totale investita nelle costruzioni. L'anno precedente questa proporzione raggiungeva il 18,5 per cento. Si conferma dunque l'opinione degli addetti ai lavori secondo i quali le opere di ristrutturazione acquisteranno un'importanza sempre maggiore. Questo fenomeno ha essenzialmente due cause. In primo luogo la rarità e i prezzi elevati dei terreni che inducono al recupero delle aree già costruite. Secondariamente l'invecchiamento del parco alloggi che non corrisponde più alle nuove esigenze abitative.

Per l'anno in corso si prevede una spesa per lavori di trasformazione di 656 milioni di franchi, il 22,2 per cento in più rispetto alle previsioni avanzate per il 1990. Per le nuove costruzioni di 2402 milioni (+9,7%).

A livello Svizzero l'incremento delle opere di trasformazione è risultato superiore (+10,0%) rispetto al Ticino. Le ristrutturazioni hanno raggiunto un valore globale di 11 miliardi e 687 milioni e rappresentano il 23,8 per cento del totale delle costruzioni.

### Le differenze regionali

Dall'analisi regionale delle costruzioni realizzate nel corso del 1990 emergono alcune interessanti indicazioni. Sul totale dei lavori eseguiti nel cantone il 37,9 per cento è stato realizzato nel Luganese, il 13,7 nella regione Locarnese e Valle Maggia, il 12,0 per cento nel Mendrisiotto, il 10,6 nel Bellinzonese e il 7,6 nelle Tre Valli, mentre il rimanente 18,0 per cento non è attribuibile a nessuna zona in particolare. Quest'ultima categoria, che include lavori per un totale di quasi 400 mio di fr., è prevalentemente costituita opere pubbliche di infrastruttura (strade, gallerie, canalizzazioni, ecc.), il cui valore è difficilmente ripartibile tra i vari comuni coinvolti, per cui si rinuncia ad un'attribuzione territoriale. Tenuto conto di questa particolarità, che può influenzare anche sensibilmente la reale ripartizione sul territorio cantonale delle opere edili, rileviamo come le regioni presentino tassi di crescita molto differenzia-

Tab. 4: Costruzioni eseguite nel 1989 e nel 1990 e progettate per il 1990 e per il 1991 in milioni di franchi, in Ticino e in Svizzera

	Costr	uzioni	eseguit	e			Costr	uzioni	progetta	te		
	Ticine	0		Svizze	era		Ticino	)		Svizz	era	
	1989	1990	Var. %	1989	1990	Var. %	1990	1991	Var. %	1990	1991	Var. %
Lavori pubblici1	690	773	12,0	13.608	14.993	10,1	904	1.130	25,0	16.838	18.016	7,0
Lavori privati	1.382	1.433	3,7	32.465	34.190	5,3	1.936	2.041	5,4	39.413	38.861	-1,4
di cui						0.0000	VIV-280-	01028283	0.7740		00 707	
alloggi	978	977	-0.1	18.008	18.331	1,8	1.301	1.284	-1,3	21.274	20.727	
ind./servizi	320	355	10.9	11.087	12.210	10,1	516	649	25,8	14.304	14.326	0,2
altro	84	101	20,2	3.370	3.649	8,3	119	108	9,2	3.835	3.808	-0,7
Totale <sup>2</sup>	2.073	2.206	6,4	46.073	49.182	6,8	2.840	3.171	11,7	56.251	56.877	1,1
di cui												58575
nuove costr.	1.588	1.684	6.1	33.136	35.032	5,7	2.190	2.402	9,7	41.995	41.895	-0,2
trasformazioni	383		8.4	10.626	11.687	10,0	537	656	22,2	11.521	12.352	7,2
manutenzione	102		4,9	2.311	2.463	6,6	113	114	0,9	2.735	2.630	-3,8

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Compresi i lavori di manutenzione

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Eventuali differenze con la somma delle singole voci sono dovute ad arrotondamenti

ti: si va dall'aumento del 24,2 per cento rispetto all'anno precedente registrato nelle Tre Valli alla diminuzione del 5,7 per cento della regione Locarnese e Valle Maggia.

Con un aumento dell'1,2 il Luganese ha praticamente marciato sul posto. Sub-regioni e comprensori presentano tuttavia situazioni piuttosto diverse. Segnaliamo la battuta d'arresto registrata a Lugano (-1,0% rispetto all'anno precedente) e l'aumento del 24,2 per cento del Basso Malcantone. Il risultato globale della regione Luganese è dovuto a un aumento di 37 milioni degli investimenti pubblici e a una diminuzione di 27 milioni di quelli privati.

Rispetto al 1989 il Locarnese registra, come detto, una sensibile diminuzione del valore complessivo delle costruzioni: -5,7 per cento. Su un totale di 303 milioni 59 sono stati investiti dal settore pubblico, praticamente la stessa cifra dello scorso anno. In questa regione l'edilizia pubblica non è dunque riuscita a contrastare la crisi del settore privato (-18 milioni). Bisogna tuttavia precisare che alcune importanti opere, in fase di realizzazione, in particolare i lavori relativi al piano viario. non sono stati attribuiti ai vari comuni coinvolti, perciò non figurano nella regione. Le zone che fanno segnare le diminuzioni più importanti sono il Gambarogno (-32,5%) e il comprensorio della Rovana (-32,4%).

Per l'edilizia del Mendrisiotto il 1990 è invece stato un anno decisamente positivo. Il valore complessivo delle costruzioni è in effetti aumentato del 20,7 per cento. Questo risultato è stato ottenuto grazie a un aumento sia degli investimenti pubblici (+15 milioni) sia di quelli privati (+31). La subregione di Mendrisio (+10,8%) e, soprattutto quella di Chiasso (+56,3%) hanno conosciuto uno sviluppo sostenuto, mentre nella Valle di Muggio si registra una notevole diminuzione (-25,0%) rispetto al 1989.

Forte crescita anche nel Bellinzonese (+18,7%) grazie all'aumento sia degli investimenti pubblici (+11 milioni) sia di quelli privati (+26). La crescita è stata molto vivace soprattutto sul Piano di Magadino (+57,5%).

Andamento analogo a quello del Bellinzonese per la regione Tre Valli che ha registrato un aumento del valore delle costruzioni del 24,2% rispetto al 1989. Anche qui l'incremento è il risultato di maggiori investimenti sia pubblici (+3 milioni) sia, soprattutto, privati (+31 milioni). L'aumento più alto (+46,8%) si è verificato nella Riviera, seguita dalla Leventina (+18,1) mentre nella Valle di Blenio c'è stata una diminuzione del 6,3 per cento.

### Alcune previsioni

Partendo dalle costruzioni progettate per il 1991 in Ticino è possibile avanzare alcune previsioni per l'anno in corso. Globalmente sono stati annunciati progetti per un valore di 3 miliardi e 171 milioni, ciò che rappresenterebbe un aumento di addirittura il 43,7 per cento rispetto alle opere ultimate lo scorso anno. Sappiamo tuttavia che il tasso di realizzazione è ben lontano dal raggiungere il 100 per cento: nel 1989 è stato dell'81,4

per cento e nel 1990 è sceso al 77,8 per cento. Supponendo un tasso di realizzazione uguale a quello del 1990 il valore delle nuove costruzioni dovrebbe raggiungere i 2467 milioni con un aumento dell'11,8 per cento rispetto a quest'anno.

Questa ottimistica previsione deve tuttavia fare i conti con i fattori che possono influenzare il tasso di realizzazione: l'evoluzione congiunturale e il costo del denaro. Sul primo fronte le notizie sono tutt'altro che buone: i dati del test congiunturale KOF (vedi articolo pubblicato nel presente bollettino) prevedono un ulteriore rallentamento sia a livello svizzero che ticinese. Sul secondo non sono annunciate diminuzioni dei tassi di interesse. Tenendo ben presenti queste incognite possiamo comunque prevedere l'andamento dei vari settori in base ai progetti annunciati e con un tasso di realizzazione costante. Per il settore pubblico si possono prevedere nuove realizzazioni per 966 milioni di franchi con un aumento del 25 per cento, per l'edilizia abitativa 963 milioni con una diminuzione dell'1,4 per cento e infine per il settore industriale e dei servizi 447 milioni con un incremento del 25,9 per cento.

Nel 1991 l'attività edilizia nel nostro cantone dovrebbe dunque essere nuovamente caratterizzata da un ulteriore rallentamento dell'edilizia abitativa contrastato in parte sia dagli investimenti pubblici sia dalle costruzioni nel settore industriale e commerciale. Quest'ultimo settore resta tuttavia l'incognita maggiore in quanto fortemente condizionato dalla situazione congiunturale nazionale e internazionale.

Tab. 5: Costruzioni nuove, trasformazioni e lavori di manutenzione, in migliaia di franchi, in Ticino e in Svizzera, 1989 e 1990

	Ticin	10			Svi	zzera		
	-		Varia	zione		10.5	Varia	zione
Committente/ Genere di costruzione	1989	1990	Ass.	%	1989	1990	Ass.	%
Lavori pubblici <sup>1</sup> di cui:	690.457	773.384	82.927	12,0	13.608.141	14.992.968	1.384.827	10,2
costruzioni nuove	437.227	499.678	62.451	14,3	8.017.155	8.815.732	798.577	10,0
trasformazioni	151.413	166.819	15.406	10,2	3.279.784	3.713.743	433.959	13,2
manutenzione	101.817	106 887	5.070	5,0	2.311.202	2.463.493	152.291	6,6
Lavori privati <sup>2</sup> di cui:	1.382.340	1.432.672	50.332	3,6	32.464.417	34.189.529	1.725.112	5,3
costruzioni nuove	1.151.137	1.184.800	33.663	2,9	25.118.517	26.216.127	1.097.610	4,4
trasformazioni	231.203	247.872	16.669	7,2	7.345.900		627.502	8,5
Totale generale	2.072.797	2.206.056	133.259	6,4	46.072.558	49.182.497	3.109.939	6,8
costruzioni nuove	1.588.364	1.684.478	96.114	6.1	33.135.672	35.031.859	1.896.187	5,7
trasformazioni	382.616	414.691	32.075	8.4	10.625.684	11.687.145	1.061.461	10,0
manutenzione	101.817	106.887	5.070	5,0	2.311.202	2.463.493	152.291	6,6

Tab. 6: Lavori pubblici¹ e privati secondo il committente, in milioni di franchi in Ticino e in Svizzera, 1989 e 1990

	Ticino				Svizz	era		
	Assolute	0	Percen	tuale	Assolu	ito	Percen	tuale
Committente	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990
Confederazione	105	110	5,4	5,2	2.029	2.246	4,7	4,8
Cantoni	213	220	10,8	10,5	3.345	3.769	7,6	8,1
Comuni	270	336	13,7	16,0	5.923	6.515	13,5	13,9
Totale lavori pubblici	589²	666	29,9	31,7	11.297	12.529	25,8	26,8
Economie domestiche	788	777	40,0	37,0	10.612	10.766	24,3	23,0
Banche, Soc.Ass.,	lena.		0.0		1.007	0.470	4.5	4.0
casse pensioni	51	68	2,6	3,2	1.987	2.176	4,5	4,6
Soc.immobiliari, Uffici progettazione	151	181	7,6	8,7	4.658	4.708	10,6	10,1
Soc.cooperative per la	101		,,0	O,	1.000		10,0	
costruzione	9	. 1	0.5	0.0	931	917	2,1	2,0
Aziende elettriche private	16	21	0.8	1.0	657	608	1,5	1,3
Ferrovie private	36	48	1,8	2,3	417	592	1,0	1,3
Altre imprese o società	331	337	16,8	16,1	13.202	14.424	30,2	30,9
Totale lavori privati	1.382	1.433	70,1	68,3	32.464	34.190	74,2	73,2
Totale generale	1.971	2.099	100,0	100,0	43.761	46.719	100,0	100,0

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Compresi i lavori di manutenzione <sup>2</sup>Per i lavori privati non vengono rilevati i lavori di manutenzione

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Non compresi i lavori di manutenzione
<sup>2</sup>II totale non corrisponde alla somma dei singoli importi causa arrotondamenti

글 | Tab. 7: Costruzioni eseguite nel 1990, progettate nel 1991 e variazione percentuale rispetto all'anno precedente, per cantone

Lavori Lavori pubblici privati	Pubblic   Puval   Pubblic   Puval   Puval   Pubblic   Puval   Pubblic   Puval   Pubblic   Puval   Pubblic   Puval   Puval   Pubblic   Pubb		Costru	Costruzioni eseguite	te				Costru	Costruzioni progettate	ate			
Pubblic   Pubblic   Purplic   Purp	Pubblic   Purvair   Purvair   Pubblic   Pubblic   Purvair   Pubblic   Pubblic   Purvair   Pubblic   Pubb		Lavori	Lavori	Totale	Variazio	one %2		Lavori	Lavori		Variazio	2% euc	
1578 605   2513 605   5986 530   8500 135   12,1   8,0   9,2   2.979,309   6.379 062   9.368,371   11,4   7.8   7.8   7.8   7.4   7.8   7.4   7.8   7.4   7.8   7.4   7.8   7.4	1578 605   5986 530   8500 135   12,1   8,0   9,2   2.979 306   6.379 062   9358 371   11,4   7.8   7.8	Cantone	papolici	privati		Lavori pubblici <sup>1</sup>	Lavori	Totale	pubblici	privati		Lavori pubblici1	Lavori	Totale
1578 94   344 80   4993715   1.3   5.1   3.9   1.791231   4.140.200   5.931431   1.7   6.2     157.488   1.477.100   2.028 88   10.7   9.9   10.1   662.947   1718.74   2.381.694   7.1   6.2     155.386   6.57.699   652.898   10.7   9.9   10.1   662.947   1718.74   2.381.694   7.1   6.2     155.385   6.57.699   652.898   10.7   9.9   10.1   662.947   1717.749   923.764   7.5   1.1     155.385   6.57.699   652.899   12.7   130.356   172.205   30.2561   30.4   7.5     155.386   144.47   2.57.336   -6.2   1.2   7.0   4.7   130.356   172.205   30.2561   30.4   7.5     155.386   144.47   2.57.336   -6.2   1.2   7.0   4.7   130.356   1.0   1.0     203.619   588.776   792.336   -5.0   -5.0   -5.0   6.289   1.0   6.2     38	1,578,814 3,414,801 4,993,715 1,3 5,1 1,0 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1	Zurigo	2.513.605	5.986.530	8.500.135	12,1	8.0	9.5	2.979.309	6.379.062	1	11.4	7.8	,
13.346   1.477.100   2.028.588   10,7   9.9   10,1   662.947   1.718.747   2.331.644   7.1   5.2     195.386   190.262   343.688   6.3   18,9   10,3   213.753   181.903   395.666   -5,2   13,7     103.194   1.75.89   194.47   257.336   -6,5   -5,0   -5,6   -5,0   -5,6   -5,2   -2,1     20.3619   194.47   257.338   -6,5   -5,0   -5,6	10,13,148   1477,100   2,028,588   10,7   9,9   10,1   662,947   17,18,747   2,381,694   7,1   5,2     195,386   19,262   343,688   6,3   18,9   10,1   662,947   17,18,747   2,381,694   7,1   5,2     10,3,194   175,699   278,893   30,8   12,7   18,7   17,749   923,764   -7,6   -11,3     20,3,194   175,699   278,893   30,8   12,7   18,7   17,749   923,764   -7,6   -11,3     20,3,194   175,699   177,290   -6,2   12,4   7,2   70,494   183,765   254,229   -3,9   -15,6     30,4   -6,2   -6,	Berna	1.578.914	3.414.801	4.993.715	1,3	5.1	6	1.791.231	4 140 200	5 931 431	1.7	0,0	1 0
195.386   130.282   343.688   6.3   18.9   10.8   213.753   181.903   395.686   -5.1   1.3     195.385   657.889   853.084   5.2   16.4   13.6   206.015   717.749   923.764   -7.6   -11.3     100.989   194.447   272.289   -6.5   -5.0   206.015   717.749   923.764   -7.6   -11.3     100.989   171.300   272.289   -6.5   -5.0   206.015   717.749   923.764   -7.6   -7.6     100.989   171.300   272.289   -6.5   -5.0   -5.6   96.278   188.41   -7.6   -7.6     203.619   588.776   792.389   -1.3   25.4   18.2   221.922   608.159   830.081   -5.2   1.4     365.276   440.040   1.365.100   1.57.288   1.4   18.0   2.0   2.1   2.1   2.1   2.1   2.1     365.276   441.040   1.365.100   1.57.289   3.4   3.7   3.7   3.3   3.0   3.0   3.0     366.412   1.52.288   1.44.3893   3.4   3.7   3.7   3.3   3.0   3.0   3.0   3.0     366.412   1.49.289   3.4   3.7   3.7   3.3   1.58.313   4.0   4.0   4.0   4.0   4.0     366.412   1.48.521   2.051.93   3.3   1.5   3.1   1.58.83   2.26.80   4.4   3.26.80     366.412   1.48.521   2.051.93   3.3   1.5   3.1   3.1   3.26.80   4.4   3.26.80     366.412   1.48.521   2.051.93   3.3   3.1   3.1   3.26.80   4.4   3.26.80   4.4   3.26.80     366.413   3.68.643   3.7   3.7   3.3   3.1   3.1   3.26.80   4.4   3.26.80   4.4   3.26.80     366.413   3.68.644   3.72.304   3.7   3.1   3.1   3.26.80   4.4   3.26.80   4.4   3.26.80     366.413   3.68.644   3.72.304   3.7   3.1   3.1   3.26.80   3.4   3.2   3.4   3.4     366.414   3.68.644   3.72.304   3.7   3.1   3.1   3.26.80   3.4   3.4   3.2   3.4   3.4     366.415   3.68.645   3.72.304   3.7	195 385   657 689   653 084   52   164   136   213.753   161.903   395 686   -57.1   13.0     195 385   657 689   653 084   52   164   136   206 015   717.749   923.764   -7.6   -11.3     195 385   657 689   853 084   52   164   136   206 015   717.749   923.764   -7.6   -11.3     195 385   657 689   272 889   272 89   12.7   130.366   152 205   254.229   -3.9   -15.6     100 399   171.300   272 259   -6.5   -5.0   -5.6   96.278   168 641   264.319   -15.3     100 399   171.300   272 259   -6.5   -5.4   18.2   221.322   608.159   890.081   -5.2   14.4     100 462 028   1.115 500   1.577 528   18.0   4.7   8.3   509.902   1.02.866   1.592 768   6.6   -9.8     100 399   171.300   272 299   -6.5   -5.0   -5.6   96.278   10.8 64.1   -5.2   14.4     100 462 028   1.115 500   1.577 528   18.0   4.7   8.3   509.902   1.02.866   1.592 768   6.6   -9.8     100 399   1.115 500   1.577 528   18.0   4.7   8.3   509.902   1.02.866   1.592 768   6.6   -9.8     100 399   1.115 500   1.206 316   2.0   2.1   2.1   2.2	Lucerna	551.488		2.028.588	10.7	66	10.1	662 947	1 718 747	2 381 694	1.	o u	9 1
196.385   657.689   853.084   5.2   16,4   13,6   206.015   717.749   923.764   7.5   11.3     196.385   657.889   278.893   30,8   12,7   13,6   206.015   717.749   302.561   30,4   7.5     100.959   144.447   277.329   -6,5   -5,0   -5,6   92.78   188.841   224.29   -3,9   -15,6   -15,8     203.619   278.239   -6,5   -5,0   -5,0   -5,0   -5,0   -2,0   -2,0   -2,0   -2,0     462.028   1.115.500   1.577.528   18,0   4.7   8,3   509.902   1.022.866   1.527.78   6,4     466.140   1.365.150   1.777.290   23,5   21,0   21,6   488.315   1.528.3   1.266.592   -3,4   -2,5     466.140   1.365.150   1.777.290   23,5   21,0   21,6   488.315   1.528.3   1.266.592   -3,4   -2,5     466.140   1.365.150   1.777.290   23,5   21,0   21,6   488.315   1.528.3   1.266.592   -3,4   -2,5     466.140   1.365.150   1.777.290   23,5   21,0   21,6   488.315   1.528.3   1.266.592   -3,4   -2,5     466.140   1.365.150   1.777.290   23,5   21,0   21,6   488.315   1.528.3   1.266.592   -3,4   -2,5     466.140   1.365.150   1.777.290   23,7   4.742.216   1.360.319   1.266.592   -3,4   -2,5     476.810   22.813   65.830   88.643   -15,2   8.3   116.794   277.294   334.088   20,3   7.0     476.810   22.813   65.830   88.643   -15,2   8.3   116.794   277.294   334.088   20,3   7.0     476.810   22.813   65.830   88.643   -15,2   8.3   115.2   8.3   114.204   2.040.710   3.773.84   1.435.65.184   2.57.807   7.3   1.52.682   1.364.099   2.35.040   1.65.184   2.24.404   0.5   1.54   0.3   1.572.275   3.749.493   5.327.88   4.4   6.2   3.14     476.810   465.944   627.190   1.093.134   17.2   2.3   6.4   1.304.091   1.797.631   3.001.632   2.3   3.1     465.834   3.248.346   3.272.807   7.5   -3.2   -0.3   1.572.275   3.749.493   5.327.88   4.4   6.2   3.1     465.844   627.190   1.093.134   17.2   3.8   9.1   5.73.94   3.248.34   6.2   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.248.34   3.2	195.385   657.889   853.084   5.2   16.4   13.6   206.015   777.749   923.784   7.5   11.3     195.385   657.889   853.084   5.2   16.4   13.6   206.015   777.749   923.784   7.5   11.3     103.984   175.889   194.47   257.336   -6.5   -5.6   -5.6   922.88   183.765   12.4   264.919   -15.3   64     203.619   588.776   792.335   -6.5   -5.6   -5.6   922.88   168.41   264.919   -15.3   64     360.480   1.15.500   1.771.290   23.5   21.0   21.6   488.315   1.528.3   2016.653   -3.4   -9.5     462.028   1.15.500   1.771.290   23.5   21.0   21.6   488.315   1.528.3   2016.653   -3.4   -9.5     462.028   1.15.500   1.771.290   23.5   21.0   21.6   488.315   1.528.3   2016.653   -3.4   -9.5     462.028   1.15.500   1.771.290   23.5   21.0   21.6   488.315   1.528.3   2016.653   -3.4   -9.5     462.028   1.15.500   1.771.290   23.5   21.0   21.6   488.315   1.528.3   2016.653   -3.4   -9.5     462.028   1.15.500   1.771.290   23.5   21.0   21.6   333.257   87.35   1.266.592   -3.4   -9.5     462.028   1.15.500   1.771.290   23.5   14.1   16.0   333.257   87.35   1.266.592   -3.4   -9.5     462.028   1.15.500   1.771.290   23.5   14.1   16.0   333.257   87.35   1.266.592   -3.4   -9.5     462.028   1.15.500   1.771.290   23.5   14.1   1.600   330.257   87.3   1.16.794   27.7294   394.088   20.3   7.0     462.028   1.41.220   402.787   44.2893   3.4   3.1   410.400   568.713   12.6   -0.1     462.028   1.41.220   2.621.933   3.3   1.15.794   1.16.794   2.75.294   394.088   20.3   7.0     462.028   1.438.521   2.651.933   3.3   1.15.794   1.16.794   2.75.294   3.40.084   1.25.494   1.25.	Çi	213.396		343.658	6.3	18.9	10.8	213.753	181 903	395,656		0 6	0 0
	100   103.194   175.699   272.839   20.8   12,7   13,7   130.356   172.205   302.561   30,4   -76	Svitto	195.385	657.699	853.084	5,2	16,4	13,6	206.015	717.749	923.764	2,5-	-11,3	-10,5
	100   62.889   194.447   257.336   -6.2   12.4   7.2   70.464   183.765   254.229   -3.9   -15.6   -3.9   -	Obvaldo	103.194	175.699	278.893	30,8	12,7	18,7	130.356	172.205	302 561	30.4	17.6	7
100.959   171.300   272.259   -6,5   -5,0   -5,6   96.278   168.641   264.919   -15,2   1,4   203.614	100.956   171.300   272.259   -6.5   -5.0   -5.6   96.278   186.41   264.919   -15.3   6.4     203.619   588.776   792.395   1.3   25.4   18.2   221.922   608.159   800.081   -5.2   1.4     36.276   46.2028   1.115.500   1.277.528   18.0   4.7   8.3   509.902   1.082.866   1.592.788   6.6   -9.8     406.140   1.365.150   1.777.290   23.5   21.0   21.6   488.315   1.528.3   2.066.652   -3.4   -2.3     406.140   1.365.150   1.206.316   20.5   21.0   21.6   488.315   1.528.3   1.266.592   -3.4   -2.3     406.140   1.365.150   1.206.316   20.5   21.0   21.6   488.315   1.528.3   1.266.592   -3.4   -2.3     406.140   1.365.150   1.206.316   20.5   21.0   21.6   393.257	Nidvaldo	62.889	194.447	257.336	6,2	12,4	7.2	70.464	183.765	254.229	5	15.6	100
203 619         588 776         792.395         1,3         25,4         18,2         221.922         608.159         890.081         -5,2         1,4           go         462.028         1.115.500         1.577.528         18,0         4,7         8,3         509.902         1.082.866         1.592.768         6,6         -9,8           as Clinki         462.028         1.115.500         1.577.528         18,0         4,7         8,3         509.902         1.082.866         1.592.768         6,6         -9,8           as Clinki         1.365.150         1.771.290         23,5         21,0         21,6         488.315         1.266.592         -3,4         -9,5         -9,6         -9,8         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4         -9,5         -3,4 <td>203 619         588 776         792.395         1,3         25,4         18,2         221.922         608.159         830.081         -5,2         1,4           go         42,028         1,115,500         1,577.528         18,0         4,7         8,3         509.902         1,082.866         1,592.768         6,6         -9,8           ac Campagna         236.276         81,00         1,277.290         23,5         21,0         21,6         488.315         1,528.3         2,016.653         7,4         2,3           ac Campagna         291.605         1,155.200         1,771.290         23,5         21,0         21,6         488.315         1,528.3         2,016.653         7,4         2,3           nzello         Interno         22.813         6,8         2,0         0,1         1,60         393.257         873.35         1,266.592         -3,4         -9,5           nice         80.08         1,41,220         4,44,007         6,4         1,02         8,7         8,7         1,04         3,7         8,7         8,7         3,4         9,3         3,4         9,3         1,02         8,0         1,04         3,7         4,2         2,3         1,04         3,7         4,2&lt;</td> <td>Glarona</td> <td>100.959</td> <td>171.300</td> <td>272.259</td> <td>6,5</td> <td>-5,0</td> <td>-5.6</td> <td>96.278</td> <td>168.641</td> <td>264.919</td> <td>153</td> <td>5.6</td> <td>2</td>	203 619         588 776         792.395         1,3         25,4         18,2         221.922         608.159         830.081         -5,2         1,4           go         42,028         1,115,500         1,577.528         18,0         4,7         8,3         509.902         1,082.866         1,592.768         6,6         -9,8           ac Campagna         236.276         81,00         1,277.290         23,5         21,0         21,6         488.315         1,528.3         2,016.653         7,4         2,3           ac Campagna         291.605         1,155.200         1,771.290         23,5         21,0         21,6         488.315         1,528.3         2,016.653         7,4         2,3           nzello         Interno         22.813         6,8         2,0         0,1         1,60         393.257         873.35         1,266.592         -3,4         -9,5           nice         80.08         1,41,220         4,44,007         6,4         1,02         8,7         8,7         1,04         3,7         8,7         8,7         3,4         9,3         3,4         9,3         1,02         8,0         1,04         3,7         4,2         2,3         1,04         3,7         4,2<	Glarona	100.959	171.300	272.259	6,5	-5,0	-5.6	96.278	168.641	264.919	153	5.6	2
go         462.028         1.115.500         1.577.528         18.0         4,7         8,3         509.902         1.082.866         1.592.768         6,6         9,8           as Cliftà         406.140         1.365.150         1.771.290         23,5         21,0         21,6         488.315         1.528.3         2.016.653         7,4         2.3           as Campagna         291.605         1.135.288         1.443.893         34,0         3,7         8,7         422.216         1.380.319         1.802.535         2.88         1.44         9,5           as Campagna         291.605         1.152.288         1.443.893         34,0         3,7         8,7         422.216         1.380.319         1.802.535         2.88         1.64         9,0         2.86         1.336.13         1.60         393.257         873.335         1.266.935         7,4         2,3         1.60         393.257         873.335         1.266.935         7,4         2,3         1.60         393.257         873.335         1.16,0         393.257         873.335         1.266.935         7,4         2,3         1.60         393.257         873.335         1.266.93         7,4         2,3           asiallo         28.03         2.86 <td>rgo         462.028         1.115.500         1.577.528         18.0         4,7         8,3         509.902         1.082.866         1.582.768         6.6         -9,8           as Città         406.140         1.365.150         1.777.290         23,5         21,0         21,6         488.315         1.528.3         2.016.653         74         2.3           as Campagna         365.76         841.040         1.206.316         20,5         14,1         16,0         393.257         873.335         1.266.592         -3,4         -9,5           reallo Interno         2291.605         1.152.288         1.443.893         34,0         3,7         8,7         422.216         1.390.339         1.665.99         -2,0         0.1         422.16         1.60         393.257         873.335         1.266.592         -3,4         -9,5           reallo Interno         22.813         6.44.007         6,4         -2,0         0.1         16,734         27.294         394.088         2.3         7,0           reallo Interno         22.813         6.8530         88.643         -15,2         8.0         0.9         28.60.14         277.294         394.088         2.3         1.6         2.2         1.6         3.16.79</td> <td>Zngo</td> <td>203.619</td> <td>588.776</td> <td>792.395</td> <td>1,3</td> <td>25,4</td> <td>18,2</td> <td>221.922</td> <td>608.159</td> <td>830.081</td> <td>5.52</td> <td>. 4</td> <td>9</td>	rgo         462.028         1.115.500         1.577.528         18.0         4,7         8,3         509.902         1.082.866         1.582.768         6.6         -9,8           as Città         406.140         1.365.150         1.777.290         23,5         21,0         21,6         488.315         1.528.3         2.016.653         74         2.3           as Campagna         365.76         841.040         1.206.316         20,5         14,1         16,0         393.257         873.335         1.266.592         -3,4         -9,5           reallo Interno         2291.605         1.152.288         1.443.893         34,0         3,7         8,7         422.216         1.390.339         1.665.99         -2,0         0.1         422.16         1.60         393.257         873.335         1.266.592         -3,4         -9,5           reallo Interno         22.813         6.44.007         6,4         -2,0         0.1         16,734         27.294         394.088         2.3         7,0           reallo Interno         22.813         6.8530         88.643         -15,2         8.0         0.9         28.60.14         277.294         394.088         2.3         1.6         2.2         1.6         3.16.79	Zngo	203.619	588.776	792.395	1,3	25,4	18,2	221.922	608.159	830.081	5.52	. 4	9
as Clittà         406.140         1.365.150         1.771.290         23.5         21.0         21.6         488.315         1.528.3         2.016.653         7,4         2.3           as Clittà         365.276         841.040         1.206.316         20.5         14,1         16.0         393.257         873.355         1.266.592         -3,4         -9,5           as Campagna         291.605         1.152.288         1.443.893         34,0         3,7         8,7         422.216         1.380.319         1.802.535         -28,8         16,4           usa         141.220         402.787         544.007         6,4         -2.0         0,1         158.313         410.400         568.713         12,6         -0,1           nzello         Esterno         98.084         204.306         4,6         10,2         8,3         116.794         277.294         394.088         20,3         12,6         -0,1         116.794         277.294         394.088         20,3         12,6         -0,1         12,8         12,8         12,6         -0,1         12,8         12,6         -0,1         12,8         12,0         12,2         12,2         12,2         12,2         12,2         12,2         12,2	as Città         406.140         1.365.150         1.771.290         23.5         21.0         21.6         488.315         1.528.3         2.016.653         7,4         2.3           as Campagna         291.605         1.152.288         1.443.893         34,0         3,7         8,7         422.216         1.380.319         1.802.535         -28.8         1.6,4         -9.5           racello Esterno         99.084         2.04.306         302.390         4.6         1.0,2         0.1         158.313         410.400         568.713         12.6         -0,1           nzello Interno         22.813         65.830         88.643         -15,2         8.0         0.9         2.8601         54.548         2.0         7.0         -9.5         94.4559         2.77.294         394.088         2.0         7.0         -0.1         158.312         410.400         568.713         12.6         -0.1         12.86.313         410.400         568.713         12.6         -0.1         12.86.313         410.400         568.713         12.6         -0.1         12.86.313         410.400         568.713         12.6         -0.1         12.82.813         410.400         568.713         12.6         -0.1         12.82.818         12.2	Friburgo	462.028	1.115.500	1.577.528	18,0	4.7	8,3	509.902	1.082.866	1.592.768	9'9	8,6	5 4
as Città 365.276 841.040 1.206.316 20.5 14,1 16,0 393.257 873.355 1.266.592 3,4 9.5 a Campagna 291.605 1.152.288 1.443.893 34,0 3,7 8,7 422.216 1380.319 1802.535 -28.8 16,4 and a campagna 291.605 1.152.288 1.443.893 34,0 3,7 8,7 422.216 1380.319 1802.535 -28.8 16,4 and a campagna 281.80 402.77 54.007 6,4 -2.0 0.1 158.313 410.400 568.713 12,6 -0.1 1.2010 1.2	as Città 365.276 841.040 1.206.316 20,5 14,1 16,0 393.257 873.355 1.266.592 3,4 9.5 as Campagna 291.605 1.152.288 1.443.893 34,0 3,7 8.7 422.216 1.380.319 1.802.535 -28,8 16,4 9.5 arcampagna 291.605 1.152.288 1.443.893 34,0 3,7 8.7 422.216 1.380.319 1.802.535 -28,8 16,4 9.5 arcallo linterno 22.813 6.5830 88.643 -15,2 80 0,9 28.601 54.548 83.149 12,6 -0,1 7.0 1.2 8.3 116.794 277.294 394.088 20,3 7,0 1.2 885.943 2.846.317 7,0 -9,5 -5,2 914.559 2.342.314 3.256.893 5,7 1,2 1.2 885.943 2.868.864 3.572.894 25,4 15,6 18,1 502.494 1.452.815 2.205.056 12,0 3,6 6,4 1.130.467 2.040.710 3.17.177 2.5,1 5,4 85.94 91 1.263.512 1.263.512 1.263.349 1.263.	Soletta	406.140	1.365.150	1.771,290	23,5	21.0	21.6	488,315	1.528.3	2016653	7.4	0 3	6
as Campagna 291.605 1.152.288 1.443.893 34,0 3,7 8,7 422.216 1.380.319 1.802.535 -28.8 16.4 and state at 141.220 402.787 544.007 6,4 -2,0 0.1 158.313 410.400 568.713 12.6 -0.1 and state at 141.220 402.787 544.007 6,4 -2,0 0.1 158.313 410.400 568.713 12.6 -0.1 and state at 141.220 402.787 544.007 6,4 -2,0 0.1 158.313 410.400 568.713 12.6 -0.1 and state at 141.220 402.78	as Campagna 291.605 1.152.288 1.443.893 34,0 3,7 8,7 422.216 1.380.319 1802.535 -28.8 16.4 and a sea a	Basilea Città	365.276	841.040	1.206.316	20,5	14.1	16.0	393.257	873,335	1.266.592	3.4	0 0	2 1
usa         141.220         402.787         544.007         6,4         -2,0         0,1         158.313         410.400         568.713         12.6         0,1           nzello Interno         22.813         65.830         86.43         -15,2         8,0         0,9         28.601         54.548         83.149         12,6         0,1           nzello Interno         22.813         65.830         88.643         -15,2         8,0         0,9         28.601         54.548         83.149         12,6         0,1           sallo         823.222         2.023.095         2.846.317         7,0         -9,5         -5,2         914.559         2.342.314         3.256.873         5,7         1,2           sallo         885.943         2.686.864         3.572.807         7,3 <t< td=""><td>usa         141.220         402.787         544.007         6.4         -2.0         0.1         158.313         410.400         568.713         12.6         0.1           nzello Interno         22.813         65.830         4.6         10.2         8.3         116.794         277.294         394.088         20.3         7.0           nzello Interno         22.813         65.830         88.643         -15.2         8.0         0.9         28.601         54.548         83.149         12.6         2.5           siallo         823.222         2.023.095         2.846.317         7.0         -9.5         9.1         691.625         1.524.059         2.75.684         10.2         6.0           siallo         885.943         2.686.864         3.572.807         7.3         7.3         7.3         1.152.682         3.268.044         4.20.726         1.6         0.0           via         417.841         1.147.343         1.565.184         25.4         15.6         18.1         502.497         1.452.815         1.95         1.9           via         417.841         1.147.343         1.565.184         25.4         15.6         18.1         502.497         1.452.815         1.452.815         1.9</td><td>Basilea Campagna</td><td>291.605</td><td>1.152.288</td><td>1.443.893</td><td>34,0</td><td>3,7</td><td>8.7</td><td>422.216</td><td>1.380.319</td><td>1.802.535</td><td>-28 B</td><td>16.4</td><td></td></t<>	usa         141.220         402.787         544.007         6.4         -2.0         0.1         158.313         410.400         568.713         12.6         0.1           nzello Interno         22.813         65.830         4.6         10.2         8.3         116.794         277.294         394.088         20.3         7.0           nzello Interno         22.813         65.830         88.643         -15.2         8.0         0.9         28.601         54.548         83.149         12.6         2.5           siallo         823.222         2.023.095         2.846.317         7.0         -9.5         9.1         691.625         1.524.059         2.75.684         10.2         6.0           siallo         885.943         2.686.864         3.572.807         7.3         7.3         7.3         1.152.682         3.268.044         4.20.726         1.6         0.0           via         417.841         1.147.343         1.565.184         25.4         15.6         18.1         502.497         1.452.815         1.95         1.9           via         417.841         1.147.343         1.565.184         25.4         15.6         18.1         502.497         1.452.815         1.452.815         1.9	Basilea Campagna	291.605	1.152.288	1.443.893	34,0	3,7	8.7	422.216	1.380.319	1.802.535	-28 B	16.4	
Paragraphic Februro   98.084   204.306   302.390   4.6   10.2   8.3   116.794   277.294   394.088   20.3   7.0   22.813   65.830   88.643   -15.2   8.0   0.9   28.601   54.548   83.149   12.6   2.5   2.5   2.023.095   2.846.317   7.0   -9.5   -5.2   914.559   2.342.314   3.256.873   5.7   1.2   3.1   3.2   3.3   11.5   9.1   691.625   1.584.059   2.275.684   10.2   6.0   6.	Paragraphic   Esterno   98.084   204.306   302.390   4.6   10.2   8.3   116.794   277.294   394.088   20.3   7.0     Allo   Interno   22.813   65.830   88.643   -15.2   8.0   0.9   28.601   54.548   83.149   12.6   2.5     Allo   S23.22   2.023.095   2.846.317   7.0   -9.5   -5.2   914.559   2.342.314   3.256.873   5.7   1.2     Allo   S66.412   1.485.521   2.051.933   3.3   11.5   9.1   691.625   1.584.059   2.275.684   10.2   6.0     Allo   S66.412   1.485.521   2.051.933   3.3   11.5   9.1   691.625   1.584.059   2.275.684   10.2   6.0     Allo   S66.412   1.485.521   2.051.933   3.3   11.5   9.1   691.625   1.584.059   2.275.684   10.2   6.0     Allo   S66.412   1.485.521   2.051.933   3.3   1.15   9.1   691.625   1.584.059   2.275.684   10.2   6.0     Allo   All		141.220	402.787	544.007	6,4	-2,0	0.1	158.313	410.400	568 713	126	5	
nzello Interno         22.813         65.830         88.643         -15.2         8.0         0.9         28.601         54.548         83.149         12.6         2.5           sallo         823.222         2.023.095         2.846.317         7.0         -9.5         -5.2         914.559         2.342.314         3.256.873         5.7         1,2           sia         885.322         2.023.095         2.846.317         7.0         -9.5         -5.2         914.559         2.342.314         3.256.873         5.7         1,2           sia         885.943         2.686.864         3.572.807         7,3         7,3         1.152.682         3.268.044         4.420.726         16.5         1,9           via         417.841         1.147.343         1.565.184         25,4         15,6         18,1         502.497         1.452.815         1.955.312         9,4         9,7           via         1.263.517         3.109.457         4.372.974         7,5         -3,2         -0,3         1.572.275         3.749.493         5.321.768         7,5         -7,4           e         7.65.82         1.56.4004         4.572.275         3.749.493         5.321.768         7,5         -7,4	nzello Interno         22.813         65.830         88.643         -15.2         8.0         0.9         28.601         54.548         83.149         12.6         2.5           siallo         823.222         2.023.095         2.846.317         7.0         -9.5         -5.2         914.559         2.342.314         3.256.873         5.7         1.2           siallo         863.222         2.023.095         2.846.317         7.0         -9.5         -5.2         914.559         2.342.314         3.256.873         5.7         1.2           siallo         566.412         1.485.521         2.051.933         3.3         11,5         9.1         691.625         1.584.059         2.275.684         10,2         6,0           via         417.841         1.147.343         1.565.184         25,4         15,6         18,1         502.497         1.452.815         1.955.312         9,4         3,2           via         417.841         1.147.343         1.565.184         25,4         15,6         18,1         502.497         1.452.815         1.955.312         9,4         3,2           via         417.841         41.432.672         2.206.056         12,0         3,6         4.420.726         1.452.815 <td></td> <td>98.084</td> <td>204.306</td> <td>302.390</td> <td>4.6</td> <td>10,2</td> <td>8,3</td> <td>116.794</td> <td>277.294</td> <td>394.088</td> <td>20,3</td> <td>7.0</td> <td>10.7</td>		98.084	204.306	302.390	4.6	10,2	8,3	116.794	277.294	394.088	20,3	7.0	10.7
lable 823.222 2.023.095 2.846.317 7.0 -9.5 -5.2 914.559 2.342.314 3.256.873 5.7 1.2 566.412 1.485.521 2.051.933 3.3 11,5 9.1 691.625 1.584.059 2.275.684 10,2 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0	lailo 823.22 2.023.095 2.846.317 7.0 -9.5 -5.2 914.559 2.342.314 3.256.873 5.7 1,2 566.412 1485.521 2.051.933 3,3 11,5 9,1 691.625 1.584.059 2.275.684 10,2 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0	Appenzello Interno	22.813	65.830	88.643	-15,2	8.0	6.0	28.601	54.548	83 149	126	25	7
566.412 1.485.521 2.051.933 3.3 11,5 9,1 691.625 1.584.059 2.275.684 10,2 6,0 6,0 elegan 885.943 2.686.864 3.572.807 7.3 7.3 1.152.682 3.268.044 4.420.726 16,5 1,9 1,9 1.47.343 1.565.184 25,4 15,6 18,1 502.497 1.452.815 1.955.312 9,4 3,2 2.2 773.384 1.432.672 2.206.056 12,0 3,6 6,4 1.130.467 2.040.710 3.171.177 25,1 5,4 1.263.517 3.109.457 4.372.974 7.5 3.2 -0,3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4 elegan 7.455.84 627.190 1.093.134 17,2 3,8 9,1 5792.79 824.162 1.403.441 6,2 3,1 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20,3 -285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 56.876.622 7.0 -1,4 elegan 3.489.2.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7.0 -1,4	F66.412 1.485.521 2.051.933 3.3 11,5 9,1 691.625 1.584.059 2.275.684 10,2 6,0 6,0 elegated 85.943 2.686.864 3.572.807 7.3 7.3 1.152.682 3.268.044 4.420.726 16,5 1.9 elegated 85.943 2.686.864 3.572.807 7.3 7.3 1.152.682 3.268.044 4.420.726 16,5 1.9 elegated 1.147.343 1.565.184 25,4 15,6 18,1 502.497 1.452.815 1.955.312 9,4 3,2 7.3 7.3.384 1.452.872 2.206.056 12,0 3,6 6,4 1.130.467 2.040.710 3.171.177 25,1 5,4 7.6 5.2 1.467.462 2.214.044 0,5 15,4 9,9 902.392 1.573.047 2.475.439 4,4 8,2 elegated 1.024.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2.8 -20,3 -285.052 2.88.348 5.23.400 81.5 30,6 54,2 363.466 2.34.843 56.876.622 7,0 -1,4	San Gallo	823.222	2.023.095	2.846.317	7.0	-9.5	-5.2	914.559	2342314	3 256 873	5,7	2, 5	, 0
ia 885.943 2.686.864 3.572.807 7,3 7,3 7,3 1.152.682 3.268.044 4.420.726 16,5 1,9 via 417.841 1.147.343 1.565.184 25,4 15,6 18,1 502.497 1.452.815 1.955.312 9,4 3,2 1.9 via 417.841 1.147.343 1.565.184 25,4 15,6 18,1 502.497 1.452.815 1.955.312 9,4 3,2 2.0 c.0 c.0 c.0 c.0 c.0 c.0 c.0 c.0 c.0 c	ia 885.943 2.686.864 3.572.807 7,3 7,3 1.152.682 3.268.044 4.420.726 16,5 1,9 via 417.841 1.147.343 1.565.184 25,4 15,6 18,1 502.497 1.452.815 1.955.312 9,4 3,2 1.9 via 417.841 1.147.343 1.565.184 25,4 15,6 18,1 502.497 1.452.815 1.955.312 9,4 3,2 2 2.206.056 12,0 3,6 6,4 1.130.467 2.040.710 3.171.177 25,1 5,4 1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3,2 -0,3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4 8,2 a	Grigioni	566.412	1.485.521	2.051.933	3,3	11,5	0,1	691.625	1.584.059	2.275.684	10.2	9.09	1 1
via 417.841 1.147.343 1.565.184 25,4 15,6 18,1 502.497 1.452.815 1.955.312 9,4 3,2  773.384 1.432.672 2.206.056 12,0 3,6 6,4 1.130.467 2.040.710 3.171.177 25,1 5,4  1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3,2 -0,3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4  e 746.582 1.467462 2.214.044 0,5 15,4 9,9 902.392 1.573.047 2.475.439 4,4 8,2  ideal 465.944 627.190 1.093.134 17,2 3,8 9,1 579.279 824.162 1.403.441 6,2 3,1  ra 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20,3 -285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 4,8  14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	via 417.841 1.147.343 1.565.184 25,4 15,6 18,1 502.497 1.452.815 1.955.312 9,4 3,2  773.384 1.432.672 2.206.056 12,0 3,6 6,4 1.130.467 2.040.710 3.171.177 25,1 5,4  1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3,2 -0,3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4  e 746.582 1.467462 2.214.044 0,5 15,4 9,9 902.392 1.573.047 2.475.439 4,4 8,2  idel 465.944 627.190 1.093.134 17,2 3,8 9,1 579.279 824.162 1.403.441 6,2 3,1  a 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20,3  285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 -4,8  ordania 44.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	Vrgovia	885.943	2.686.864	3.572.807	7,3	7,3	7,3	1.152.682	3.268.044	4.420.726	16.5	6	5.4
773.384 1.432.672 2.206.056 12,0 3,6 6,4 1.130.467 2.040.710 3.171.177 25,1 5,4  1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3,2 -0,3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4  e 746.582 1.467462 2.214.044 0,5 15,4 9,9 902.392 1.573.047 2.475.439 4,4 8,2  idel 465.944 627.190 1.093.134 17,2 3,8 9,1 579.279 824.162 1.403.441 6,2 3,1  ra 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20,3 -285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 -4,8  14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	T73.384 1.432.672 2.206.056 12,0 3,6 6,4 1.130.467 2.040.710 3.171.177 25,1 5,4  1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3.2 -0.3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4  1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3.2 -0.3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4  1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3.2 -0.3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4  1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3,2 -0,3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4  1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3,2 -0,3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4  1.263.517 3.109.457 1.093.134 17,2 3,8 9,1 5.792.79 824.162 1.403.441 6,2 3,1  1.263.517 3.109.457 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20.3 -20.3  285.052 238.348 5.23.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 -4,8  14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.522 7,0 -1,4	urgovia	417.841	1.147.343	1.565.184	25,4	15,6	18,1	502.497	1.452.815	1.955.312	9,4	3,2	4.7
1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3,2 -0,3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4  e 746.582 1.467462 2.214.044 0,5 15,4 9,9 902.392 1.573.047 2.475.439 4,4 8,2  ra 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20,3 -  285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 -4,8  14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	1.263.517 3.109.457 4.372.974 7,5 -3,2 -0,3 1.572.275 3.749.493 5.321.768 7,5 -7,4 e 746.582 1.467462 2.214.044 0,5 15,4 9,9 902.392 1.573.047 2.475.439 4,4 8,2 e 2.214.044 0,5 15,4 9,9 902.392 1.573.047 2.475.439 4,4 8,2 e 2.214.044 627.190 1.093.134 17,2 3,8 9,1 579.279 824.162 1.403.441 6,2 3,1 e 285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 4,8 e 20,3 e 214.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	icino	773.384	1.432.672	2.206.056	12,0	3,6	6,4	1.130.467	2.040.710	3.171.177	25,1	5,4	11,6
e 746.582 1.467462 2.214.044 0,5 15,4 9,9 902.392 1.573.047 2.475.439 4,4 8,2 sitel 465.944 627.190 1.093.134 17,2 3,8 9,1 579.279 824.162 1.403.441 6,2 3,1 a 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20,3 -285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 4,8 a 14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7.0 -1,4	e 746.582 1.467462 2.214.044 0,5 15,4 9,9 902.392 1.573.047 2.475.439 4,4 8,2 sitel 465.944 627.190 1.093.134 17,2 3,8 9,1 579.279 824.162 1.403.441 6,2 3,1 a 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20,3 -285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 4,8 argueral 14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	/and	1.263.517	3.109.457		7,5	3,2	0,3	1.572.275	3.749.493	5 321 768	7.5	-7.4	3.4
lighed 465.944 627.190 1.093.134 17,2 3,8 9,1 579.279 824.162 1.403.441 6,2 3,1  1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20,3 - 285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 -4,8  14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	riatel 465.944 627.190 1.093.134 17,2 3,8 9,1 579.279 824.162 1.403.441 6,2 3,1 3.1 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 -11,8 -5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 -20,3 -285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 4,8 3ra³ 14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	/allese	746.582	1.467462		0,5	15,4	6.6	902.392	1.573.047	2.475.439	4 4	. 0	8
ra 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 –11,8 –5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 –20,3 – 285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 4,8  ra³ 14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 –1,4	ra 1.048.489 1.924.346 2.972.835 10,7 –11,8 –5,0 1.204.001 1.797.631 3.001.632 2,8 –20,3 – 285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 4,8 ara³ 14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 –1,4	Veuchâtel	465.944	627.190	1.093.134	17,2	3,8	9.1	579.279	824.162	1 403 441	6 6	. 6	4 6
285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 4,8 arg 14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	285.052 238.348 523.400 81,5 30,6 54,2 363.466 234.843 598.309 25,6 4,8 are as a second secon	Sinevra	1.048.489	1.924.346		10,7	-11,8	-5,0	1.204.001	1.797.631	3.001.632	2 0	-203	124
14.992.968 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	68 34.189.529 49.182.497 10,2 5,3 6,8 18.015.819 38.860.803 56.876.622 7,0 -1,4	siura	285.052	238.348	523.400	81,5	30,6	54,2	363.466	234.843	598.309	25,6	4	11,6
			14.992.968	34.189.529	49.182.497	10,2	5,3	8,9	18.015.819	38.860.803	56.876.622	7.0	-1.4	-

Compresi i lavori di manutenzione 2 Rispetto all'anno precedente 3 Compresi i lavori non ripartibili nei diversi cantoni

Tab. 8: Costruzioni pubbliche e private (in 1.000 fr.) eseguite in Svizzera, secondo il genere di co-struzione, nel 1990

	Leveri	Louasi		Variaz	one <sup>2</sup>
Genere di costruzione	Lavori pubblici	Lavori privati	Totale <sup>1</sup>	Ass.	%
Scuole	1.326.040	61.290	1.387.330	191.640	16,0
Altre educazione, formaz. ricerca, penitenziari	324.770	101.650	426.410	4.920	1,2
Costr. per scopi culturali (comprese quelle per il culto)	472.920	110.460	583.380	83.210	16,6
Sport, svago, tempo libero	518.690	158.270	676.960	144.320	27,1
Ospedali, ricoveri per anziani, case di cura	920.490	419.900	1.340.390	-67.000	-4,8
Altre salute, igiene, assistenza pubblica	57.150	83.090	140.240	14.230	11,3
Approvvigionamento d'acqua	347.090	20.400	367.490	6.350	1,8
Evacuazione delle acque luride (canalizzazioni, impianti di depurazione)	850.890	71.740	922.630	122.610	15,3
Correzione corsi d'acqua	181.600	4.890	186.490	-1.460	-0,8
Altre protezione dell'ambiente	180.930	116.680	297.610	61.960	26,3
Strade nazionali	1.300.790	0	1.300.790	216.990	20,0
Strade cantonali	794.580	0	794.580	54.740	7,4
Strade comunali	437.800	0	437.800	11.730	2,8
Altre strade	151.540	89.670	241.210	23.650	10,9
Autosili, autoparcheggi	48.720	114.190	162.900	-27.370	-14.4
Trasporti (inclusi quelli per lo sport e il turismo)	632.860	310.840	943.700	100.430	11,9
Edifici destinati al traffico e alle comunicazioni Costr. genio civile destinate al traffico e alle	435.590	154.680	590.270	90.250	18,1
comunicazioni	724.360	159.170	883.530	167.990	23,5
Elettricità	315.950	520.790	836.740	-37.210	-4,3
Aziende del gas e reti di distribuzione	101.490	30.970	132.460	-41.100	-23,7
Riscaldamento centrale a distanza	47.300	11.610	58.910	14.810	33,6
Edifici per la difesa	183.240	1.980	185.210	23.560	14,6
Genio civile per la difesa	234.380	430	234.820	2.590	1,1
Altre infrastrutture	110.810	25.760	136.560	13.080	10,6
Case unifamigliari	37.590	7.273.590	7.311.180	-212.570	-2,8
Case plurifamigliari	380.440	10.399.840	10.780.290	604.430	5,9
Case per persone anziane	55.760	118.210	173.970	-25.170	-12,6
Altre abitazioni	23.820	539.370	563.180	5.390	1,0
Edifici rurali	43.540	913.090	956.620	58.120	6,5
Bonifiche fondiarie	123.470	82.720	206.190	6.130	3,1
Rimboschimento	79.180	6.250	85.430	14.820	21,0
Altre agricoltura e selvicoltura	120.730	77.600	198.330	10.870	5,8
Edifici aziendali e officine	284.200	4.283.220	4.567.420	569.190	14,2
Capannoni, depositi	96.490	828.890	925.380	-77.710	-7,8
Impianti di serbatoi	9.780	68.610	78.390	24.550	45,6
Edifici amministrativi	424.290	2.516.410		421.540	16,7
Empori	38.480			412.010	14,1
Alberghi, ristoranti	40.580		949.200	-81.440	-7,9
Altri servizi	71.150	297.640	368.790	52.580	16,6
Totale <sup>1</sup>	12.529.470	34.189.530		2.957.640	6,8
Lavori di manutenzione	2.463.493		2.463.493	152.291	6,6
Totale generale <sup>1</sup>	14.992.968	34.189.529	49.182.497	3.109.939	6,8

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>La somma non indica il totale esatto a causa degli arrotondamenti <sup>2</sup>Rispetto all'anno precedente

Tab. 9: Costruzioni pubbliche e private (in 1.000 fr.) eseguite in Ticino, secondo il genere di costruzione, nel 1990

	Lavori	Lavori		Variazi	one <sup>2</sup>
Genere di costruzione	pubblici	privati	Totale <sup>1</sup>	Ass.	%
Scuole	23.210	1.270	24.480	-800	-3,2
Altre educazione, formaz. ricerca, penitenziari	4.820	0	4.820	2.820	141,0
Costr. per scopi culturali (comprese quelle per il culto)	17.070	9.210	26.280	9.270	54,5
Sport, svago, tempo libero	27.810	4.900	32.710	16.600	103,0
Ospedali, ricoveri per anziani, case di cura	38.970	1.350	40.320	-2.980	-6,9
Altre salute, igiene, assistenza pubblica	1.720	670	2.390	-1.320	-35,6
Approvvigionamento d'acqua	14.070	0	14.070	1.350	10,6
Evacuazione delle acque luride (canalizzazioni, impianti di depurazione)	65.740	370	66.110	14.930	29,2
Correzione corsi d'acqua	3.610	10	3.620	150	4,3
Altre protezione dell'ambiente	18.670	240	18.910	12.600	199,7
Strade nazionali	77.700	0	77.700	5.000	6,9
Strade cantonali	102.130	0	102.130	3.400	3,4
Strade comunali	39.530	0	39.530	12.720	47,4
Altre strade	6.660	1.160	7.820	2.650	51,3
Autosili, autoparcheggi	6.150	2.520	8.670	-6.650	-43,4
Trasporti (inclusi quelli per lo sport e il turismo)	42.550	500	43.050	-2.440	-5.4
Edifici destinati al traffico e alle comunicazioni	11.970	1.800	13.770	-1.930	-12,3
Costr. genio civile destinate al traffico e alle				1.000	12,0
comunicazioni	25.790	45.380	71.170	11.030	18,3
Elettricità	13.970	20.140	34.100	4.780	16,3
Aziende del gas e reti di distribuzione	6.710	200	6.910	-770	-10,0
Riscaldamento centrale a distanza	0	30	30	30	***
Edifici per la difesa	9.580	0	9.580	-1.490	-13,5
Genio civile per la difesa	9.500	0	9.500	1.020	12,0
Altre infrastrutture	2.480	0	2.480	-810	-24,6
Case unifamigliari	3.060	385.830	388.890	-33.740	-8,0
Case plurifamigliari	12.560	558.580	571.140	26.600	4,9
Case per persone anziane	19.910	1.670	21.580	7.730	55,8
Altre abitazioni	750	30.990	31.740	8.880	38,9
Edifici rurali	770	6.150	6.920	330	5,0
Bonifiche fondiarie	5.100	1.020	6.120	-340	-5,3
Rimboschimento	7.330	0	7.330	0	0
Altre agricoltura e selvicoltura	12.320	3.930	16.250	-5.330	-24,7
Edifici aziendali e officine	1.720	72.820	74.540	-2.860	-3,7
Capannoni, depositi	6.540	26.340	32.880	-3.970	-10,8
Impianti di serbatoi	60	1.120	1.180	-830	-41,3
Edifici amministrativi	22.180	180.350	202.530	43.040	27,0
Empori	800	33,220	34.020	570	1,7
Alberghi, ristoranti	220	27.470	27.690	250	0,9
Altri servizi	2.730	13.420	16.140	8.650	115,5
Totale <sup>1</sup>	666.500	1.432.670	2.099.170	128.190	6,5
	000.000				
Lavori di manutenzione	106.887	1,000	106.887	5.070	5,0

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>La somma non indica il totale esatto a causa degli arrotondamenti <sup>2</sup>Rispetto all'anno precedente

Tab. 10: Costruzioni pubbliche¹ e private, in migliaia di franchi, nelle regioni, sub-regioni e comprensori e variazione totale assoluta e percentuale, 1989 e 1990

Regioni	1989			1990			Variaz	ione
Sub-regioni Comprensori	Lavori pubblici	Lavori privati	Totale	Lavori pubblici	Lavori privati	Totale	Ass.	%
REGIONE TRE VALLI	61.034	78.092	139.126	63.598	109.228	172.826	33.700	24,2
SUB-REGIONE LEVENTINA	43.002	17.797	60.799	40.313	31.516	71.829	11.030	18,1
Compr. Alta Leventina	24.697	8.937	33.634	26.898	17.414	44.312	10.678	31,7
Compr. Media Leventina	14.397	6.650	21.047	9.677	6.837	16.514	-4.533	-21,5
Compr. Bassa Leventina	3.908	2.210	6.118	3.738	7.265	11.003	4.885	79,8
SUB-REGIONE BLENIO	5.979	20.315	26.294	6.041	18.586	24.627	-1.667	-6,3
Compr. Alta Blenio	2.768	5.217	7.985	3.285	5.739	9.024	1.039	13,0
Compr. Media Blenio	1.639	11.240	12.879	1.095	9.272	10.367	-2.512	-19,5
Compr. Bassa Blenio	1.572	3.858	5.430	1.661	3.575	5.236	-194	-3,6
SUB-REGIONE RIVIERA	12.053	39.980	52.033	17.244	59.126	76.370	24.337	46,8
REGIONE LOCARNESE E V. MAGGIA	58.519	262,429	320.948	58.865	243.681	302.546	-18.402	-5,7
SUB-REGIONE SP. DESTRA	32.297	164.670	196.967	32.065	145.166	177.231	-19.736	-10,0
SUB-REGIONE GAMBAROGNO	7.269	29.896	37.165	3.493	21.593	25.086	-12.079	-32,5
SUB-REGIONE VERZASCA	8.760	36.582	45.342	9.834	43.718	53.552	8.210	18,1
Compr. Verzasca Valle	1.849	4.739	6.588	1.978	5.099	7.077	489	7,4
Compr. Verzasca Piano	6.911	31.843	38.754	7.856	38.619	46.475	7.721	19,9
SUB-REGIONE MELEZZA	1.353	14.658	16.011	2.042	16.958	19.000	2.989	18,7
Compr. Centovalli	1.283	5.053	6.336	992	4.288	5.280	-1.056	-16,7
Compr. Terre Pedemonte	70	9.605	9.675	1.050	12.670	13.720	4.045	41,8
SUB-REGIONE ONSERNONE	194	720	914	1.000	620	1.620	706	77,2
SUB-REGIONE V. MAGGIA	8.646	15.903	24.549	10.431	15.626	26.057	1.508	6,1
Compr. Lavizzara	1.263	1.589	2.852	3.001	2.680	5.681	2.829	99,2
[J(J)()]()()()()()()()()()()()()()()()()(	1.594	960	2.554	620	1.106	1.726	-828	-32,4
Compr. Rovana Compr. Fondo V. Maggia	5.789	13.354	19.143	6.810	11.840	18.650	-493	-2,6
REGIONE BELLINZONESE	61.532	135.990	197.522	72.665	161.815	234.480	36.958	18,7
SUB-REGIONE BELLINZONA	54.756	114.399	169.155	53.554	136.254	189.808	20.653	12,2
SUB-REGIONE P. MAGADINO	6.776	21.591	28.367	19.111	25.561	44.672	16.305	57,5
REGIONE LUGANESE	130.801	695.028	825.829	167.711	667.619	835.330	9.501	1,2
SUB-REGIONE LUGANO	81,284	499.978	581.262	108.858	466.835	575.693	-5.569	-1,0
SUB-REGIONE V. LUGANO	29.711	107.983	137.694	33.648	108.145	141.793	4.099	3,0
Compr. Vedeggio	17.700	73.038	90.738	18.485	71.542	90.027	-711	-0,8
Compr. Capriasca	10.866	31.176	42.042	13.099	34.437	47.536	5.494	13,1
Compr. Valcolla	1.145	3.769	4.914	2.064	2.166	4.230	-684	-13,9
SUB-REGIONE MALCANTONE	19.806	87.067	106.873	25.205	92.639	117.844	10.971	10,3
Compr. Alto Malcantone	3.273	5.010	8.283	1.202	4.675	5.877	-2.406	-29,0
Compr. Medio Malcantone	9.615	18.811	28.426	5.711	19.132	24.843	-3.583	-12,6
Compr. Basso Malcantone	6.918	63.246	70.164	18.292	68.832	87.124	16.960	24,2
REGIONE MENDRISIOTTO	50.303	168.311	218.614	64.928	198.969	263.897	45.283	20,7
SUB-REGIONE CHIASSO	14.734	51.301	66.035	21.374	81.828	103.202	37.167	56,3
SUB-REGIONE MENDRISIO	26.729	102.467	129.196	37.708	105.458	143.166	13.970	10,8
SUB-REGIONE V. MUGGIO	8.840	14.543	23.383	5.846	11.683	17.529	-5.854	-25,0
Totale comuni	362.189	1.339.850	1.702.039	427.767	1.381.312	1.809.079	107.040	6,3
Altri lavori su territorio cantonale <sup>2</sup>	328.268	42.490	370.758	345.617	51.360	396.977	26.219	7,1
CANTONE	690.457	1.382.340	2.072.797	773.384	1.432.672	2.206.056	133.259	6,4

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Inclusi i lavori di manutenzione

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Lavori non attribuibili a nessun comune