

**MESSAGGIO**  
del Consiglio di Stato al Gran Consiglio  
concernente la ratifica dei sorpassi di spesa verificatisi nell'esecuzione  
dei lavori stradali durante l'esercizio 1971

(del 3 ottobre 1972)

*Onorevoli signori Presidente e Consiglieri,*

Vi presentiamo il messaggio per la ratifica di un credito di Fr. 1.519.664,84 destinato a coprire i sorpassi verificatisi nella costruzione delle opere stradali durante l'esercizio 1971.

Presentiamo la tabella del volume dei lavori e dei sorpassi registrati negli ultimi cinque anni :

<i>Anno</i>	<i>Volume dei lavori eseguiti</i>	<i>Sorpasso</i>	
1967	21.774.729,99	1.209.940,44	5,56 %
1968	25.201.800,76	928.726,65	3,70 %
1969	*28.135.320,10	703.511,45	2,50 %
1970	30.685.078,85	1.077.940,21	3,51 %
1971	34.673.304,40	1.519.664,84	4,39 %

Il sorpasso dell'anno 1971 rappresenta il 4,39 % del volume dei lavori eseguiti, inclusi gli aumenti intervenuti sul costo dei materiali e della mano d'opera.

Facciamo seguire l'elenco delle singole opere, con indicati il sorpasso, il numero dell'opera, i decreti legislativi accordanti i crediti preventivati e la spesa complessiva accertata al 31 dicembre 1971, come pure le giustificazioni, volta per volta, dove la spesa lo richiede.

**A. SPESE GENERALI**

a) <i>espropriazioni</i> : indennità lavori liquidati, piani mutazione, estratti censuari	93.906,95	
b) <i>lavori</i> : opere diverse liquidate	39.845,—	
c) <i>servizio eliografico</i> : carta, lucidi, fotocopie, ecc.	10.293,95	144.045,90

**B. LAVORI**

* 295 <i>Paradiso - Conca d'Oro</i>		
D.L. 30. 1.39	158.000,—	
D.L. 8. 3.54	40.000,—	
D.L. 22. 6.55	8.000,—	
D.L. 11. 7.56	2.000.000,—	
D.L. 25. 9.61	1.308.000,—	
	<hr/>	
	3.514.000,—	
spesa al 31.12.71	3.516.616,65	
sorpasso accertato		2.616,65

\* 601 *Circonvallazione di Biasca*

D.L. 20.12.50	29.865,—
D.L. 20.12.50	140.000,—
D.L. 15. 3.37	460.000,—
D.L. 29. 5.61	1.075,—
D.L. 25. 9.61	2.830.000,—
D.L. 10.12.64	255.000,—
D.L. 21.12.65	385.000,—
D.L. 22. 6.55	250.000,—

4.350.940,—

4.362.462,39

spesa al 31.12.71

sorpasso accertato

11.522,39

756 *Bacino S.E.S. e abitato di Tegna*

D.L. 22. 6.55	158.000,—
D.L. 26. 6.62	2.899,75
D.L. 15. 1.63	586.000,—
D.L.	57.000,26

803.900,01

1.120.183,01

spesa al 31.12.71

sorpasso accertato

316.283,—

In base al piano esecutivo dell'opera, allestito nel 1959 e modificato in seguito con l'aggiunta della correzione stradale nell'abitato di Tegna, dalla sez. 535 alla sez. 548 per una lunghezza di circa ml. 120, la spesa derivante dalle espropriazioni, per l'anno 1971, ammonta a Fr. 57.000,— e quella per i lavori, sempre per il 1971, a Fr. 260.000,— così suddivisi:

a) sottostruttura, sabbionello	Fr. 150.000,—
b) pavimentazione	Fr. 96.000,—
c) opere in granito	Fr. 6.000,—
d) opere da fabbro	Fr. 6.000,—
e) opere da pittore e diversi	Fr. 2.000,—

Fr. 260.000,—

I lavori, compreso il primo strato di usura della pavimentazione, sono pertanto ultimati, e la posa definitiva del tappeto verrà eseguita nel 1973.

Il sorpasso per l'anno 1971 ammonta a Fr. 316.283,— che rappresenta il 39,34 % dei D.L. votati (1955 - 63) cioè Fr. 803.900,01

\* 857 *Morcote - Figino - Burò*

D.L. 11. 7.58	72.000,—
D.L. 11. 7.58	90.000,—
D.L. 19. 2.64	1.450.000,—

1.612.000,—

1.647.602,55

spesa al 31.12.71

sorpasso accertato

35.602,55

Il sorpasso di Fr. 35.602,55 rappresenta il 2,20 % dell'importo dei D.L. votati, cioè Fr. 1.612.000,— e

riguarda il maggior costo delle espropriazioni causa l'aumento dei valori di stima immobiliare intervenuto durante la procedura di esproprio.

\* 876 *Strada del Gambarogno*

D.L. 21. 4.58	961.500,—
D.L. 30.12.59	355.000,—
D.L. 20.10.60	3.050.000,—
D.L. 29. 5.61	3.350.000,—
D.L. 10. 7.63	4.150.000,—
D.L. 20.10.60	792.000,—
	<u>12.658.500,—</u>
spesa al 31.12.71	12.800.593,45

sorpasso accertato

142.093,45

Il sorpasso, che ammonta a Fr. 142.093,45, rappresenta l'1,13 % dell'ammontare dei crediti votati cioè Fr. 12.658.500,— e concerne il maggior costo delle espropriazioni a motivo dell'aumento dei valori di stima immobiliare intervenuto durante le procedure di espropriazione.

\* 909 *Gudo - Sementina*

D.L. 30.12.59	485.000,—
D.L. 20.10.60	600.000,—
D.L. 22. 6.55	210.000,—
D.L. 22. 4.68	87.697,65
D.L. 18.12.68	23.512,20
D.L. 16. 2.70	44.640,60
D.L. 11.10.71	6.598,45
D.L.	3.072,—
	<u>1.460.520,90</u>
spesa al 31.12.71	1.501.321,—

sorpasso accertato

40.800,10

Il sorpasso di Fr. 40.800,10 per l'anno 1971 rappresenta il 2,8 % dell'importo dei crediti votati cioè Fr. 1.460.520,90 e concerne il maggior costo sulle espropriazioni causa l'aumento dei valori di stima immobiliare.

\* 939 *Via Lugano a Bellinzona*

D.L. 29. 5.61	120.000,—
D.L. 1. 2.65	90.392,65
D.L. 14.12.65	736,70
D.L. 21.12.65	148.000,—
D.L. 11.10.71	50.729,80
D.L.	226,—
	<u>410.085,15</u>
spesa al 31.12.71	417.023,—

sorpasso accertato

6.937,85

\* 963 *Carasso - Galbisio - Gorduno*

D.L. 16. 4.62	560.000,—
D.L. 26.10.70	345.000,—
D.L.	156.066,45

	1.061.066,45
spesa al 31.12.71	1.341.702,65

sorpasso accertato 280.636,20

Il sorpasso riguarda le seguenti spese :

a) *espropriazioni* Fr. 21.000,—  
 dovuto all'aumento del valore di  
 stima immobiliare intervenuto  
 durante la procedura di espro-  
 priazione

b) *lavori* :

1. allargamento dalla sez. 1 alla  
 sez. 11 e correzione di tutta  
 la tratta Galbisio - Gorduno Fr. 79.000,—
2. liquidazione formazione piaz-  
 zale di posteggio fra la nuova  
 strada e l'esistente Fr. 37.000,—
3. muro di sostegno sopra il Bojon Fr. 25.000,—
4. barriere di sicurezza Fr. 17.000,—
5. fornitura e posa cordoni in  
 granito Fr. 2.500,—
6. ricarico della pavimentazione Fr. 99.500,—

L'importo complessivo del sorpasso per l'anno 1971  
 ammonta a Fr. 280.636,20 e rappresenta il 26,45 %  
 del credito votato di Fr. 1.061.066,45 durante il pe-  
 riodo 1962 - 1970.

\* 981 *Bironico - Isona*

D.L. 15. 1.63	59.000,—
D.L. 21.12.65	310.000,—
D.L. 9. 5.67	166.000,—
D.L. 10.12.64	430.000,—
D.L. 11.10.71	110.858,70
D.L.	110.948,60

	1.186.807,30
spesa al 31.12.71	1.283.748,40

sorpasso accertato 96.941,10

Il sorpasso è dovuto :

- a) aumento sui salari e sui materiali  
 dal 1968 e indennità per intemperie  
 riconosciute Fr. 6.800,—
- b) opere a regia e opere fuori contratto Fr. 26.000,—
- c) maggior costo sulle espropriazioni  
 causa l'aumento del valore di stima  
 immobiliare Fr. 64.100,—

Il sorpasso complessivo ammontante a Fr. 96.941,10 rappresenta l'8,17 % dell'importo dei D.L. votati cioè Fr. 1.186.807,30.

\* 1044 *Circonvallazione Bellinzona - Giubiasco*

D.L. 9. 5.67	4.270.000,—	
D.L. 9. 5.67	350.000,—	
	<u>4.620.000,—</u>	
spesa al 31.12.71	4.776.791,20	
sorpasso accertato		156.791,20

*Motivazioni del sorpasso*

- Causa il terreno limo argilloso sotto il sedime stradale, per il risanamento dello stesso si è dovuto provvedere ad un maggiore sterro, e quindi alla fornitura e spianamento del materiale alluvionale per la completazione dello scavo Fr. 114.200,—
  - Onde evitare l'allagamento del campo stradale nella tratta sotto il torrente Dragonato, si sono dovute installare tre pompe elettriche supplementari; la costruzione della cabina per la formazione dei locali occorrenti e la posa delle suddette pompe ha comportato una spesa di Fr. 23.500,—
  - Per le opere minori determinate dalla costruzione della strada comunale, svincolo alle Semine Fr. 19.100,—
- Il sorpasso di Fr. 156.791,20 rappresenta il 3,40 % del totale dei crediti votati, cioè Fr. 4.620.000,—.

\* 1048 *Strada e marciapiedi abitato di Rodi-Fiesso*

D.L. 9. 5.67	270.000,—	
	<u>270.000,—</u>	
spesa al 31.12.71	286.493,—	
sorpasso accertato		16.493,—

\* 1049 *Morbio Superiore - Sagno*

D.L. 9. 5.67	500.000,—	
D.L.	8.865,—	
	<u>508.865,—</u>	
spesa al 31.12.71	539.655,45	
sorpasso accertato		30.790,45

Il sorpasso di Fr. 30.790,45 rappresenta il 6,05 % dell'importo dei D.L. votati, cioè Fr. 508.865,— ed è dovuto al maggior costo sulle espropriazioni causato dall'aumento dei valori di stima degli immobili.

* 1050	<i>Abitato di Breno</i>		
	D.L. 9. 5.67	195.000,—	
	D.L.	1.553,85	
		<hr/>	
		196.553,85	
	spesa al 31.12.71	269.599,85	
	sorpasso accertato		73.046,—

*Motivazioni di sorpasso*

- a) *espropriazioni: maggior costo sulle espropriazioni causa l'aumento del valore di stima immobiliare* Fr. 18.024,—
- b) *lavori:*
- aumenti sui materiali e sui salari Fr. 4.922,—
  - maggior superficie stradale Fr. 1.200,—
  - maggior superficie per sistemazione piazzali e marciapiedi Fr. 11.000,—
  - opere varie di sottostruttura Fr. 15.900,—
  - causa il maggior scavo per il consolidamento si è dovuto ricorrere ad un maggior quantitativo di materiale alluvionale, compressione, ecc. Fr. 22.000,—

Il sorpasso di Fr. 73.046,— rappresenta il 37,25 % dei crediti votati, cioè Fr. 196.553,85.

* 1056	<i>Abitato di Lamone</i>		
	D.L. 9. 5.67	120.000,—	
		<hr/>	
		120.000,—	
	spesa al 31.12.71	140.990,80	
	sorpasso accertato		20.990,80

Il sorpasso di Fr. 20.990,80 rappresenta il 17,50 % del credito votato di Fr. 120.000,— ed è dovuto alle spese per espropriazioni causa l'aumento del valore di stima sui beni immobili.

* 1076	<i>Ponte sull'Isorno e raccordo Golino - Intragna</i>		
	D.L. 25. 6.68	1.888.000,—	
		<hr/>	
		1.888.000,—	
	spesa al 31.12.71	2.015.770,20	
	sorpasso accertato		127.770,20

Il sorpasso è dovuto alle seguenti opere fuori contratto per i lavori di costruzione del ponte:

- a) *installazione completa del macchinario per trivellazioni, trasporti, allacciamento acqua, energia elettrica per fori sondaggio* Fr. 2.416,—
- b) *fornitura e posa valvole di iniezione tipo Stump, formazione*

scanalature di controllo	Fr. 720,—
c) fornitura e posa polietilene e tubazioni metalliche di collegamento, cassetta esterna	Fr. 20.522,60
d) lavori vari per iniezioni di consolidamento terreno per pile, preparazione e installazione macchinario, spostamento tubazioni, fornitura e posa presse VSL alla parete tra strabacchiatura e pile	Fr. 16.690,—
e) casseri a forte curvatura, pulizia e irruvidimento roccia, tubi drenaggio, supplemento zoccolo in beton	Fr. 1.705,—
f) fornitura e posa tubi in rame, tubi di polietilene, tubi per collettore acque di scarico, cavalletti Armex, coperchi in cemento prefabbricati, cunette, cancello e piantoni, seminagione scarpate	Fr. 27.895,60
g) iniezioni e intasamento pile, maggior fondazione impalcature, noleggio autogru Link - Belt, staffe sostegno, cavi di precompressione	Fr. 57.821,—

Il sorpasso di Fr. 127.770,20 rappresenta il 6,76 % del credito votato di Fr. 1.888.000,—.

\* 1101 *Barriere automatiche passaggi a livello*

D.L. 26.10.70

102.937,—

D.F. Berna

46.097,—

spesa la 31.12.71

149.034,—

sorpasso accertato

165.338,—

16.304,—

Totale

Fr. 1.519.664,84

Sulla base delle esposte considerazioni vi invitiamo a dare la vostra approvazione all'allegato disegno di decreto legislativo.

Vogliate gradire, onorevoli signori Presidente e Consiglieri, l'espressione del nostro migliore ossequio.

Per il Consiglio di Stato,

Il Presidente :

p. o. Il Cancelliere :

A. Righetti

A. Crivelli

\* opere liquidate

Disegno di

## DECRETO LEGISLATIVO

concernente la concessione dei crediti relativi ai sorpassi  
interventuti nell'anno 1971 nell'esecuzione delle opere stradali

(del . . . . .)

Il Gran Consiglio  
della Repubblica e Cantone del Ticino

visto il messaggio 3 ottobre 1972 n. 1857 del Consiglio di Stato,

*d e c r e t a :*

*Art. 1.* — Sono concessi i crediti relativi ai sorpassi verificatisi nel 1971 nella esecuzione delle seguenti opere stradali :

	Spese generali (spese per servizio eliografico, espropriazioni, progettazioni, ecc.)	Fr. 144.045,90
* 295	Paradiso - Conca d'Oro	Fr. 2.616,65
* 601	Circonvallazione di Biasca	Fr. 11.522,39
756	Bacino SES e abitato di Tegna	Fr. 316.283,—
* 857	Morcote - Figino - Burò	Fr. 35.602,55
* 876	Strada del Gambarogno	Fr. 142.093,45
* 909	Gudo - Sementina	Fr. 40.800,10
* 939	Via Lugano a Bellinzona	Fr. 6.937,85
* 963	Carasso - Galbisio - Gorduno	Fr. 280.636,20
* 981	Bironico - Isonne	Fr. 96.941,10
* 1044	Circonvallazione Bellinzona - Giubiasco	Fr. 156.791,20
* 1048	Strada e marciapiedi abitato di Rodi	Fr. 16.493,—
* 1049	Morbio Superiore - Sagno	Fr. 30.790,45
* 1050	Abitato di Breno	Fr. 73.046,—
* 1056	Abitato di Lamone	Fr. 20.990,80
* 1076	Ponte sull'Isorno e raccordo Golino - Intragna	Fr. 127.770,20
* 1101	Barriere automatiche passaggi a livello	Fr. 16.304,—
	<b>Totale</b>	<b>Fr. 1.519.664,84</b>

*Art. 2.* — Per la copertura delle menzionate spese è stanziato un credito di Fr. 1.519.664,84 da inscrivere alla parte straordinaria del bilancio del Dipartimento delle pubbliche costruzioni.

*Art. 3.* — Trascorsi i termini per l'esercizio del diritto di referendum, il presente decreto è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi e degli atti esecutivi ed entra immediatamente in vigore.