

MESSAGGIO

del Consiglio di Stato al Gran Consiglio,
concernente la concessione dei crediti relativi ai sorpassi
verificatisi nel 1956 nella esecuzione di opere stradali

(del 17 aprile 1957)

Onorevoli Signori Presidente e Consiglieri,

Forma oggetto del presente messaggio, la richiesta di un credito di franchi 899.470,33 per coprire i sorpassi verificatisi nei lavori stradali eseguiti durante il 1956.

Come già abbiamo avuto occasione di spiegare nel messaggio n. 619 per analoghi sorpassi verificatisi nell'esercizio 1955, il Dipartimento delle pubbliche costruzioni presenta ogni anno l'elenco dei sorpassi registrati durante l'esercizio, nelle opere della « sistemazione generale », per la ratifica da parte del Gran Consiglio e — nel rendiconto — dà un ragguglio sull'andamento dei lavori, mediante una tabella in cui sono indicati chiaramente: il numero del lavoro che riguarda la sistemazione generale; la descrizione dell'opera; il decreto legislativo che accorda il credito; il credito votato; il credito consunto e quello ancora disponibile; la maggiore o la minor spesa e il contributo imposto, incassato o da incassare.

L'elenco dei lavori eseguiti o in corso nel 1956 e per i quali si è verificato un sorpasso comprende 36 opere, come alla distinta che presentiamo in seguito; la maggior spesa è accertata in Fr. 899.470,33.

I motivi che causarono questi sorpassi di preventivo sono supergii sempre gli stessi: variazioni e ampliamenti di progetto, determinati da circostanze nuove o da interventi di Autorità federali (in caso di sussidiamento) o comunali; opere di premunizione, di rinforzo, di sicurezza, in caso di falde rocciose poco stabili; lavori imprevisi dovuti alla natura del terreno o della roccia (scavi in roccia anziché in terra) e simili; presenza di acque sotterranee; frangimenti; nubifragi e allagamenti; intemperie prolungate; aumenti di prezzo dei materiali e della mano d'opera; riconoscimento di maggiori indennità di espropriazione, ecc. ecc.

Citiamo alcuni esempi, nel caso di opere in cui i sorpassi raggiunsero cifre considerevoli:

Incarto 187. Strada del Gambarogno: sorpasso Fr. 106.961,35 dovuto a:

- | | |
|---|----------------|
| 1. palificazione e costruzione di una platea in cemento armato, per le fondazioni del muro di sostegno in riva al lago | Fr. 27.000,— |
| 2. costipazione meccanica del materiale di riporto, in ossequio alle prescrizioni dell'Ispettorato federale dei lavori pubblici, emanate dopo l'allestimento del progetto | Fr. 16.500,— |
| 3. aumento del prezzo dei materiali e della mano d'opera, durante l'esecuzione dei lavori e perdita di guadagno causa intemperie ecc. | Fr. 38.200,— |
| 4. maggior costo del ponte in cemento armato sul riale di Derbore, in seguito all'aumento di prezzo del ferro, del cemento, della mano d'opera, ecc. | Fr. 15.700,— |
| 5. spese generali, assistenza ecc. | Fr. 9.561,35 |
| Totale | Fr. 106.961,35 |

Incarto 247. Viganello - Sonvico : sorpasso Fr. 11.000,— dovuto a :

1. indennità per perdita di guadagno, causa intemperie; aumento del prezzo della mano d'opera e dei materiali durante l'esecuzione dei lavori	Fr. 2.100,—
2. maggiori indennità di espropriazione	Fr. 7.500,—
3. spese generali, assistenza, ecc.	Fr. 1.400,—
Totale	Fr. 11.000,—

Incarto 480. Ponte Torretta - Carasso - Lusanico : sorpasso Fr. 5.760,95 dovuto a maggiori indennità di espropriazione.

Incarto 549. Abitato di Cademario : sorpasso Fr. 5.892,90 dovuto a maggiori indennità di espropriazione.

Incarto 551. Brissago confine (Val Mara) : sorpasso Fr. 106.754,— determinato dalla natura infida della falda rocciosa che ha richiesto costose e delicate opere di premunizione e di consolidamento per evitare pericolose cadute di sassi e franamenti. Prima dello spurgo della roccia fu necessaria una perizia geologica, atta a chiarire la natura petrografica della falda e la sua stratificazione.

Incarto 613. Chiasso - Morbio Inferiore : sorpasso Fr. 28.461,60 dovuto a :

1. maggior costo per il consolidamento del sottofondo argilloso, mediante la formazione di drenaggi	Fr. 6.500,—
2. aumento di prezzo della mano d'opera, dei materiali e indennizzo per intemperie	Fr. 4.500,—
3. maggiori indennità di espropriazione	Fr. 12.300,—
4. ricostruzione del muro di controriva, franato durante la esecuzione dei lavori	Fr. 3.500,—
5. spese generali, assistenza ecc.	Fr. 1.661,60
Totale	Fr. 28.461,60

Incarto 623. Abitato di Arogno : sorpasso Fr. 53.398,95 dovuto a :

1. maggiori indennità di espropriazione	Fr. 13.500,—
2. aumento del costo della mano d'opera e dei materiali, e indennizzo per intemperie	Fr. 20.200,—
3. ricostruzione di un muro franato, tra le sez. 100 - 107, dopo la richiesta del credito	Fr. 16.000,—
4. spese generali, assistenza, ecc.	Fr. 3.698,95
Totale	Fr. 53.398,95

Incarto 667. Piotta - Stalvedro : sorpasso Fr. 385.272,— dovuto ai seguenti motivi :

a) maggior costo del ponte (Fr. 188.130,—)	
1. maggior costo per la deviazione del fiume Ticino	Fr. 8.000,—
2. maggior costo per il diverso tipo di centinatura usato, dato che i lavori furono eseguiti in primavera anziché in inverno, contrariamente a quanto previsto e ciò a causa del gran freddo	Fr. 48.300,—

3. maggior costo dei « banchetti » di calcestruzzo per l'appoggio della centinata	Fr. 15.530,—
4. spese per le piene del fiume (mano d'opera e gabbioni di rete metallica)	Fr. 16.000,—
5. maggior costo per la pavimentazione della platea del ponte (asfalto anzichè calcestruzzo)	Fr. 13.300,—
6. costruzione di muri di riparo, resi necessari dalle alluvioni	Fr. 71.000,—
7. spese generali, assistenza, ecc.	Fr. 16.000,—
b) maggior costo dello scavo per la presenza di grossi blocchi	Fr. 35.000,—
c) opere di consolidamento della falda, mediante la costruzione di speroni di calcestruzzo e di rizzadoni	Fr. 72.000,—
d) maggior costo per l'aumento della larghezza del campo stradale (da m. 7 a m. 7,50 più 2 banchine di m. 1,50) richiesto dalle Autorità federali	Fr. 68.000,—
e) spese generali, assistenza, ecc.	Fr. 22.142,—
Totale	Fr. 385.272,—

Facciamo seguire la distinta dei sorpassi, opera per opera :

187. *Strada del Gambarogno*

Crediti votati : D.L. 25. 5.36	Fr. 150.000,—	
30. 1.39	» 1.000.000,—	
cons. 1938/39	» 51.664,05	
13.10.49	» 733.000,—	
8. 3.54	» 360.000,—	
19.11.54	» 203.000,—	
Totale	Fr. 2.497.664,05	
Somma spesa al 31.12.1956	» 2.604.625,40	
Sorpasso accertato al 31.12.56		Fr. 106.961,35

247. *Viganello - Scmvico*

Crediti votati : D.L. 21. 4.37	Fr. 182.775,—	
30. 1.39	» 427.577,—	
20.12.50	» 288.000,—	
22. 6.55	» 61.000,—	
25. 6.56	» 45.572,30	
Totale	Fr. 1.004.924,30	
Somma spesa al 31.12.56	» 1.015.924,30	
Sorpasso accertato al 31.12.1956		Fr. 11.000,—

274. *Ponte Semina - Campo Blenio*

Crediti votati : D.L. 17. 3.37	Fr. 2.000,—	
Somma spesa al 31.12.1956	» 2.270,—	
Sorpasso accertato al 31.12.1956		Fr. 270,—

305. *Cornaredo - Cossio*

Crediti votati : D.L. 30. 1.39	Fr. 20.100,—	
Somma spesa al 31.12.1956	» 20.731,—	
Sorpasso accertato al 31.12.56		Fr. 631,—

431a + 431b. *Cugnasco - Agarone - Medoscio*

Crediti votati : D.L.	28.10.46	Fr.	34.000,—
	28.10.46	»	28.000,—
	25. 6.56	»	6.117,70
	25. 6.56	»	1.831,20

Totale	Fr.	69.948,90
--------	-----	-----------

Somma spesa al 31.12.1956	»	72.216,30
---------------------------	---	-----------

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 2.267,40

472 + 473.

475 + 530. *Cerentino - Campo V.M.*

Crediti votati : D.L.	27.12.46	Fr.	47.176,—
	27.12.46	»	46.363,—
	27.12.46	»	48.000,—
	30.11.48	»	174.000,—
cons.	1952	»	48.455,43
	25. 6.56	»	6.144,63

Totale	Fr.	370.139,06
--------	-----	------------

Somma spesa al 31.12.1956	»	370.333,06
---------------------------	---	------------

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 194,—

480. *Ponte Torretta - Carasso - Lusanigo*

Crediti votati : D.L.	27.12.46	Fr.	601.000,—
	20.12.50	»	132.000,—
cons.	1952	»	58.211,98
	19.11.54	»	68.057,30
	25. 6.56	»	13.341,10
	25. 6.56	»	39.245,60

Totale	Fr.	911.855,98
--------	-----	------------

Somma spesa al 31.12.1956	»	917.616,93
---------------------------	---	------------

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 5.760,95

493. *Sistem. piazza d'armi a Brissago*

Crediti votati : D.L.	8. 7.48	Fr.	37.000,—
cons.	1952	»	3.304,30
	25. 6.56	»	899,—
	25. 6.56	»	7.587,10

Totale	Fr.	48.790,40
--------	-----	-----------

Somma spesa al 31.12.1956	»	49.060,30
---------------------------	---	-----------

Sorpasso accertato al 31.12.56

Fr. 269,90

495 + 499. *Paradiŝo - Calprino*

Crediti votati : D.L.	8. 7.48	Fr.	310.000,—
	8. 7.48	»	43.000,—
cons.	1952	»	125.566,21
	25. 6.56	»	7.617,45

Totale	Fr.	486.183,66
--------	-----	------------

Somma spesa al 31.12.1956	»	488.117,46
---------------------------	---	------------

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 1.933,80

497. *Chiasso - Capolago*

Crediti votati : D.L.	26. 5.48	Fr.	2.252.000,—
	25. 6.56	»	12.496,12
	25. 6.56	»	34.242,25
		<u>Totale</u>	<u>Fr. 2.298.738,37</u>
Somma spesa al 31.12.1956		»	2.306.804,67

Sorpasso accertato al 31.12.1956 Fr. 8.066,30

523. *Corr. 3 curve tra Giornico e la Biaschina*

Crediti votati : D.L.	8.11.48	Fr.	72.300,—
	19.11.54	»	69.917,—
	25. 6.56	»	19.929,35
		<u>Totale</u>	<u>Fr. 162.146,35</u>
Somma spesa al 31.12.1956		»	163.134,05

Sorpasso accertato al 31.12.56 Fr. 987,70

524 + 291. *Biasca - Olivone*

Crediti votati : D.L.	30. 1.39	Fr.	308.000,—
	8.11.48	»	1.056.700,—
	19.11.54	»	464.580,88
	25. 6.56	»	5.312,60
	25. 6.56	»	2.743,50
		<u>Totale</u>	<u>Fr. 1.837.336,98</u>
Somma spesa al 31.12.1956		»	1.837.456,98

Sorpasso accertato al 31.12.1956 Fr. 120,—

527. *Astano - Banco - Pura - Magliaso*

Crediti votati : D.L.	30.11.48	Fr.	100.000,—
	cons. 1952	»	14.987,15
	19.11.54	»	255,30
	25. 6.56	»	3.169,30
		<u>Totale</u>	<u>Fr. 118.411,75</u>
Somma spesa al 31.12.1956		»	121.725,90

Sorpasso accertato al 31.12.1956 Fr. 3.314,15

533. *Lavorgo - Chironico*

Crediti votati : D.L.	30.11.48	Fr.	30.000,—
Somma spesa al 31.12.1956		»	30.921,—

Sorpasso accertato al 31.12.1956 Fr. 921,—

535. *Corr. a Taverna*

Crediti votati : D.L.	14. 2.49	Fr.	2.189.163,—
	8. 3.54	»	1.291.974,28
	19.11.54	»	30.000,—
	25. 6.56	»	190.090,65

Totale Fr. 3.701.227,93
» 3.714.013,93

Sorpasso accertato al 31.12.1956 Fr. 12.786,—

537 + 319 + 321. *Bignasco - Fusio*

Crediti votati : D.L.	30. 1.39	Fr.	70.000,—
	30. 1.39	»	7.500,—
	18. 7.49	»	500.000,—
	18. 7.49	»	200.000,—
	19.11.54	»	959.234,75
	25. 6.56	»	2.984,95
	25. 6.56	»	127.649,45

Totale Fr. 1.867.369,15
» 1.869.758,60

Somma spesa al 31.12.1956

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 2.389,45

546. *Corr. cigli Cadempino - Taverna*

Crediti votati: D.L.	27.12.49	Fr.	287.600,—
	8. 3.54	»	150.000,—
	25. 6.56	»	141.140,25
	25. 6.56	»	9.990,25

Totale Fr. 588.730,50
» 588.861,05

Somma spesa al 31.12.1956

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 130,55

549. *Abitato di Cademario*

Crediti votati : D.L.	27.12.49	Fr.	107.000,—
	25. 6.56	»	9.856,25

Totale Fr. 116.856,25
» 122.749,15

Somma spesa al 31.12.1956

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 5.892,90

551. *Allargamento curva a Brissago (Val Mara)*

Crediti votati : D.L.	27.12.49	Fr.	57.000,—
	20.12.50	»	152.000,—
	10. 3.53	»	196.000,—
	22. 6.55	»	137.000,—

Totale Fr. 542.000,—
» 648.754,—

Somma spesa al 31.12.1956

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 106.754,—

568. *Novazzano - Ponte Pobbia*

Crediti votati : D.L.	20.12.50	Fr.	111.000,—
	10. 3.53	»	89.000,—
	25. 6.56	»	30.765,85

Totale Fr. 230.765,85
» 242.271,25

Somma spesa al 31.12.1956

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 11.505,40

576. *Canobbio - Lugaggia*

Crediti votati : D.L.	20.12.50	Fr.	284.000,—
	25. 6.56	»	9.698,90
	25. 6.56	»	4.789,40

Totale Fr. 298.488,30
» 298.807,70

Somma spesa al 31.12.1956

Sorpasso accertato al 31.12.1956

Fr. 319,40

587. <i>Correz. nell'abitato di Brione s.M.</i>			
Crediti votati : D.L. 20.12.50		Fr. 191.600,—	
Somma spesa al 31.12.1956		» 203.048,40	
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 11.448,40
613. <i>Chiasso - Morbio Inferiore</i>			
Crediti votati : D.L. 10. 3.53		Fr. 120.000,—	
25. 6.56		» 1.488,15	
	Totale	Fr. 121.488,15	
Somma spesa al 31.12.1956		» 149.949,75	
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 28.461,60
614. <i>Corr. nell'abitato di Caneggio</i>			
Crediti votati : D.L. 10. 3.53		Fr. 505.000,—	
Somma spesa al 31.12.1956		» 581.493,75	
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 76.493,75
615. <i>Chiasso - Pizzamiglio</i>			
Crediti votati : D.L. 10. 3.53		Fr. 290.000,—	
Somma spesa al 31.12.1956		» 325.201,90	
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 35.201,90
623. <i>Abitato di Arogno</i>			
Crediti votati : D.L. 10. 3.53		Fr. 245.000,—	
Somma spesa al 31.12.1956		» 298.398,95	
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 53.398,95
625. <i>Abitato di Carabbia</i>			
Crediti votati : D.L. 10. 3.53		Fr. 56.000,—	
Somma spesa al 31.12.1956		» 64.596,—	
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 8.596,—
627. <i>Cadempino - Manno</i>			
Crediti votati : D.L. 10. 3.53		Fr. 100.000,—	
11. 5.53		» 71.000,—	
19.11.54		» 43.321,15	
25. 6.56		» 22.109,—	
25. 6.56		» 5.907,50	
	Totale	Fr. 241.337,65	
Somma spesa al 31.12.1956		» 244.856,15	
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 3.518,50
640. <i>Corr. nell'abitato di Losone</i>			
Crediti votati : D.L. 10. 3.53		Fr. 250.000,—	
Somma spesa al 31.12.1956		» 251.826,—	
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 1.826,—

651. <i>Ambri Sotto - Quinto</i>			
Crediti votati : D.L.	10. 3.53	Fr.	97.000,—
	25. 6.56	»	74.533,50
	25. 6.56	»	6.636,25
		<u>Totale</u>	<u>Fr. 178.169,75</u>
Somma spesa al 31.12.1956		»	178.220,25
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 50,50
667. <i>Piotta - Stalvedro</i>			
Crediti votati : D.L.	8.3.54	Fr.	3.276.000,—
Somma spesa al 31.12.1956		»	3.661.272,28
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 385.272,28
784. <i>Capolago - Segoma</i>			
Crediti votati : D.L.	25.6.56	Fr.	1.337,30
Somma spesa al 31.12.1956		»	1.970,20
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 632,90
785. <i>Casa Ghezzi - Sottopassaggio Cadempino</i>			
Crediti votati :		Fr.	—,—
Somma spesa al 31.12.1956		»	1.750,20
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 1.750,20
789. <i>Fiesso - Ambri</i>			
Crediti votati : D.L.	25.6.56	Fr.	513,30
	25.6.56	»	4.096,—
		<u>Totale</u>	<u>Fr. 4.609,30</u>
Somma spesa al 31.12.1956		»	8.123,40
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 3.514,10
824. <i>Gorduno - Moleno</i>			
Crediti votati : D.L.	25.6.56	Fr.	8.271,40
Somma spesa al 31.12.1956		»	13.021,40
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 4.750,—
849. <i>Cademario - Lisone</i>			
Crediti votati :		Fr.	—,—
Somma spesa al 31.12.1956		»	2.080,—
Sorpasso accertato al 31.12.1956			Fr. 2.080,—
		<u>Totale</u>	<u>Fr. 899.470,33</u>

Vi invitiamo pertanto a voler dare la vostra approvazione all'annesso disegno di decreto.

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

Per il Consiglio di Stato,

Il Presidente :

Celio

Il Cons. Segr. di Stato :

Camevascini

Disegno di

DECRETO LEGISLATIVO
concernente l'approvazione dei crediti relativi ai sorpassi
verificatisi nel 1956 nella esecuzione di opere stradali

(del)

Il Gran Consiglio
della Repubblica e Cantone del Ticino
visto il messaggio 17 aprile 1957 n. 680 del Consiglio di Stato,

d e c r e t a :

Art. 1. — Sono concessi i crediti relativi ai sorpassi verificatisi nel 1956 nella esecuzione delle seguenti opere stradali :

	<i>Sorpasso</i>	<i>Contributi</i>	<i>Stato</i>
	Fr.	Fr.	Fr.
187. Strada del Gambarogno	106.961,35	32.088,—	74.873,35
247. Viganello - Sonvico	11.000,—	,—	11.000,—
274. Ponte Semina - Campo Blenio	270,—	,—	270,—
305. Cornaredo - Cossio	631,—	,—	631,—
431a + 431b. Cugnasco - Agarone - Medoscio	2.267,40	,—	2.267,40
472 + 473 +			
475 + 530. Cerentino - Campo V.M.	194,—	,—	194,—
480. Ponte Torretta - Carasso - Lusanigo	5.760,95	2.880,—	2.880,95
493. Sist. piazza d'armi a Brissago	269,90	,—	269,90
495 + 499. Paradiso - Calprino	1.933,80	967,—	966,80
497. Chiasso - Capolago	8.066,30	2.420,—	5.646,30
523. Corr. 3 curve tra Giornico e Biaschina	987,70	691,—	296,70
524 + 291. Biasca - Olivone	120,—	78,—	42,—
527. Astano - Banco - Pura - Magliaso	3.314,15	,—	3.314,15
533. Lavorgo - Chironico	921,—	,—	921,—
535. Correz. a Taverne	12.786,—	6.393,—	6.393,—
537 + 319 + 321. Bignasco - Fusio	2.389,45	,—	2.389,45
546. Corr. cigli Cadempino - Taverne	130,55	,—	130,55
549. Abitato di Cademario	5.892,90	1.473,—	4.419,90
551. Allarg. curva a Brissago (Val Mara)	106.754,—	32.026,—	74.728,—
568. Novazzano - Ponte Pobbia	11.505,40	1.725,—	9.780,40
576. Canobbio - Lugaggia	319,40	,—	319,40
587. Corr. nell'abitato di Brione s/M.	11.448,40	2.862,—	8.586,40
613. Chiasso - Morbio Inferiore	28.461,60	3.557,—	24.904,60
614. Corr. nell'abitato di Caneggio	76.493,75	,—	76.493,75
615. Chiasso - Pizzamiglio	35.201,90	,—	35.201,90
623. Abitato di Arogno	53.398,95	10.679,—	42.719,95
625. Abitato di Carabbia	8.596,—	1.074,—	7.522,—
627. Cadempino - Manno	3.518,50	,—	3.518,50
640. Corr. nell'abitato di Losone	1.826,—	547,—	1.279,—
651. Ambri Sotto - Quinto	50,50	,—	50,50
667. Piotta - Stalvedro	385.272,28	269.690,—	115.582,28
784. Capolago - Segoma	632,90	,—	632,90
785. Casa Ghezzi - sottopassaggio Cadempino	1.750,20	,—	1.750,20
789. Fiesso - Ambri	3.514,10	,—	3.514,10
824. Gorduno - Moleno	4.750,—	,—	4.750,—
849. Cademario - Lisone	2.080,—	,—	2.080,—
Totale	899.470,33	369.150,—	530.320,33

Art. 2. — Per la copertura delle menzionate spese è stanziato un credito di Fr. 899.470,33 da inscrivere al movimento capitali del Dipartimento delle pubbliche costruzioni.

Il Consiglio di Stato è autorizzato ad emettere un prestito o contrarre un mutuo di pari importo il cui ricavo è da inscrivere al movimento capitali del Dipartimento delle finanze.

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.

Il Consiglio di Stato fissa la data dell'entrata in vigore.
