

**CAMERA DEI DEPUTATI** <sup>Doc. XXI</sup>  
N. 2

**RELAZIONE SUL COMPLETAMENTO E L'AGGIORNAMENTO  
DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA**

(art. 4, Legge 3 gennaio 1960, n. 15)

PRESENTATA DAL MINISTRO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO  
E DELL'ARTIGIANATO  
(TANASSI)

*il 30 giugno 1969*

SOMMARIO

1) Premessa . . . . .	<i>Pag.</i>	3
2) Attività Comitato geologico . . . . .	»	4
3) Situazione della Carta geologica d'Italia al 30 giugno 1960, data di entrata in vigore della legge 3 gennaio 1960, n. 15 . . . . .	»	5
4) Consuntivo dei lavori eseguiti nell'anno 1968-1969 . . . . .	»	5
5) Lavori effettuati nei trascorsi nove anni e situazione al 30 giugno 1969	»	6
6) Programma dei lavori per l'anno 1969-1970 . . . . .	»	34
7) Fondo straordinario di cui agli articoli 1 e 5 della legge 3 gennaio 1960, n. 15 . . . . .	»	34
8) Conclusioni . . . . .	»	35
9) Legge 3 gennaio 1960, n. 15 ( <i>Gazzetta Ufficiale</i> n. 31 del 6 febbraio 1960) - Completamento e aggiornamento della Carta geologica d'Italia e leggi integrative 3 marzo 1967, n. 107, e 19 aprile 1967, n. 270 . . . . .	»	37

**1. - PREMESSA**

Nelle precedenti relazioni al Parlamento, sono state date alcune informazioni sulla cartografia geologica, sulla sua importanza dal punto di vista scientifico e applicativo, e sono stati illustrati i criteri adottati nell'attuazione dei programmi di rilevamento, disegno e stampa dei fogli geologici. Si è, inoltre, riferito sulla classificazione dei relativi lavori rispetto alle difficoltà operative e sull'analisi dei costi di produzione.

I lavori, tra il 1° luglio 1968 ed il 30 giugno 1969, sono proseguiti con la massima alacrità ed impegno. Tutte le difficoltà che, quasi di continuo, si sono presentate, sono state, così, sempre tempestivamente superate.

Sono stati, tra l'altro, risolti numerosi problemi di carattere scientifico, ed è stato curato il coordinamento dei fogli - spesso estremamente laborioso - nell'ambito interno e rispetto a quelli limitrofi. Vari rilevamenti ultimati, non essendo sufficientemente armonizzati con quelli dei fogli contigui perché eseguiti da vari operatori e con criteri diversi, in periodi successivi, hanno richiesto addirittura revisioni e rifacimenti. Per alcuni fogli si sono, poi, resi necessari ulteriori perfezionamenti, in base alle più recenti acquisizioni scientifiche.

In complesso, al compimento del nono anno di applicazione della legge 3 gennaio 1960, n. 15, relativa al completamento e aggiornamento della Carta geologica d'Italia, i risultati conseguiti possono considerarsi più che soddisfacenti. Anche i lavori di preparazione degli elaborati grafici per la stampa ed i lavori di stampa dei fogli, che spesso si sono presentati di non facile realizzazione, sono proseguiti rapidamente.

Può dirsi fin d'ora che il programma di aggiornamento e completamento della Carta geologica d'Italia alla scala 1:100.000, proposto dal Comitato geologico, sarà senz'altro ultimato entro il 30 giugno 1970, grazie al proficuo lavoro svolto - in stretta collaborazione - dagli Istituti di geologia, mineralogia e petrografia delle Università italiane, dal Servizio geologico e dal Servizio amministrativo dipendenti dalla Direzione generale delle miniere del Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato.

In particolare, nel periodo 1960-1969, il lavoro di campagna, di laboratorio, di revisione, di rifacimento, di coordinamento e di perfezionamento dei rilevamenti dei fogli, è stato svolto dai seguenti operatori:

	1° anno 1960-61	2° anno 1961-62	3° anno 1962-63	4° anno 1963-64	5° anno 1964-65	6° anno 1965-66	7° anno 1966-67	8° anno 1967-68	9° anno 1968-69
<b>ISTITUTI UNIVERSITARI.</b>									
1) <i>Incaricati a contratto:</i>									
docenti universitari . . . . .	—	16	17	20	16	17	17	15	15
rilevatori . . . . .	—	47	48	49	43	41	37	37	15
analisti . . . . .	—	13	12	12	10	9	8	8	—
<b>SERVIZIO GEOLOGICO.</b>									
1) <i>Personale di ruolo:</i>									
rilevatori . . . . .	24	24	24	24	21	21	20	20	20
analisti . . . . .	3	3	3	3	2	2	3	3	3
2) <i>Incaricati a contratto:</i>									
rilevatori . . . . .	—	5	8	8	16	13	14	12	7
analisti . . . . .	—	2	3	5	5	8	9	6	7
<b>TOTALI . . . . .</b>	<b>27</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>121</b>	<b>113</b>	<b>111</b>	<b>108</b>	<b>101</b>	<b>67</b>

2. - ATTIVITA' COMITATO GEOLOGICO

Il Comitato geologico, ricostituito ai sensi dell'articolo 3 della legge 3 gennaio 1960, n. 15, con decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato, per il periodo 1° luglio 1967-30 giugno 1970, è così composto:

- Prof. Ardito DESIO . . . . - designato dal Ministro della pubblica istruzione - *Presidente*
- Prof. Francesco SCARSELLA . . - designato dal Consiglio nazionale delle ricerche - *Vice Presidente*
- Prof. Giuseppe SCHIAVINATO : - designato dal Consiglio nazionale delle ricerche
- Prof. Giambattista DAL PIAZ . - designato dal Consiglio nazionale delle ricerche
- Prof. Bruno ACCORDI . . . . - designato dal Ministro della pubblica istruzione
- Prof. Alfredo BONI . . . . . - designato dal Ministro della pubblica istruzione
- Prof. Raimondo SELLI . . . . - designato dal Ministro della pubblica istruzione
- Prof. Livio TREVISAN . . . . - designato dal Ministro della pubblica istruzione
- Ing. Loris FAGGIONI . . . . - delegato del Presidente del Consiglio superiore dei lavori pubblici
- Dott. Vittorio Ugo RISTAGNO . - Direttore generale delle miniere
- Prof. Attilio MORETTI . . . . - Capo del servizio geologico
- Dott. Antonio INGRAVALLE . . - Capo del servizio chimico delle miniere
- Ing. Paolo CERULLI . . . . . - Direttore dell'ufficio nazionale idrocarburi
- Ing. Raffaele LAURI . . . . . - Ispettore generale del servizio delle miniere
- Prof. Enrico MARCHESINI . . - esperto
- Prof. Michele DERIU . . . . . - esperto

Il professor Enrico MARCHESINI, professionista e scienziato di grande valore immaturamente deceduto, è stato di recente sostituito, in qualità di esperto, dal professore Marco MARCHETTI:

Durante i nove anni trascorsi, il Comitato geologico ha tenuto oltre 100 riunioni svolgendo una intensa attività. Ha assolto ai compiti demandatigli dalla legge, impartendo le direttive di massima, esercitando l'alta sorveglianza tecnica e scientifica, ed esprimendo pareri su vari problemi concernenti la geologia del nostro paese. In particolare ha tracciato i programmi di massima e quelli esecutivi; ha stabilito i criteri e le norme di carattere generale per assicurare la necessaria uniformità di indirizzo nei lavori di rilevamento, coordinamento, disegno e stampa dei fogli; ha esaminato e controllato i rilevamenti, gli elaborati grafici disegnati per la stampa e le note illustrative, dando di volta in volta il benestare per il passaggio dei fogli coordinati al disegno e di quelli disegnati alla stampa.

Il Comitato è spesso intervenuto per risolvere divergenze scientifiche manifestatesi tra i geologi direttori di rilevamento.

A mezzo della propria Commissione stratigrafica, ha altresì completato la prima parte del Codice italiano di nomenclatura stratigrafica ed ha continuato la raccolta e l'esame delle schede formazionali preparate dai rilevatori e che rappresentano un elemento basilare per una precisa ed armonica esecuzione dei rilevamenti geologici.

Infine il Comitato geologico ha anche iniziato lo studio di un programma di larga massima, con i relativi preventivi di spesa, per il rilevamento della Carta geologica alla scala 1:50.000, nonché di carte tematiche speciali e di carte riassuntive d'insieme al milione e al cinquecentomila.

### 3. - SITUAZIONE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA AL 30 GIUGNO 1960, DATA DI ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 3 GENNAIO 1960, N. 15

Si ricorda che la Carta geologica d'Italia alla scala 1:100.000 si compone di 278 fogli ripartiti come segue:

Fogli a numerazione progressiva dall'1 al 277 . . . . .	n.	277
Fogli in duplicato (1a, 4a, 4b, 4c, 5a, 14a, 40a, 53a) . . . . .	»	8
<hr/>		
Totale fogli numerici . . . . .	n.	285
Fogli doppi (92-93, 133-134, 167-168, 183-184, 205-206, 224-225, 239-240) . . . . .	»	7
<hr/>		
Totale fogli effettivi . . . . .	n.	278
<hr/>		

Al 1° luglio 1960 furono considerati validi 138 fogli, compresi i 18 della Calabria, i 27 della Sicilia e i 26 della Sardegna che risultavano, al 30 giugno 1960, in corso di rilevamento o di aggiornamento a cura rispettivamente della Cassa del mezzogiorno, delle Regioni siciliana e sarda.

Pertanto, all'inizio dell'applicazione della legge 3 gennaio 1960, n. 15, fu programmato l'aggiornamento ed il completamento di 140 fogli (278-138), racchiudenti la superficie di 181.590 chilometri quadrati di terre emerse, pari a 1.815,90 tavolette al 25.000, basi topografiche dei rilevamenti aventi una superficie media di 100 chilometri quadrati.

Dei detti 140 fogli, 17 non erano mai stati rilevati e 123, pubblicati da 30 a 80 anni fa, risultavano in parte esauriti e inadatti alla ristampa, in parte invecchiati, e comunque superati dal punto di vista scientifico.

### 4. - CONSUNTIVO DEI LAVORI ESEGUITI NELL'ANNO 1968-1969

Nell'anno 1968-69 sono stati rilevati chilometri quadrati 3.811, pari a tavolette 38,11, portando a termine i rilevamenti dei 140 fogli.

Nell'anno sono stati completati i rilevamenti dei seguenti 5 fogli:

- 1) 79 Dronero
- 2) 90 Demonte
- 3) 143 Bracciano
- 4) 220 Verbicaro
- 5) 221 Castrovillari

I fogli Verbicaro e Castrovillari sono stati rilevati alla scala 1:25.000 negli anni dal 1958 al 1962 dalla « Compagnia Aero Ricerche » per conto della Cassa del mezzogiorno, ed approvati dal Comitato geologico nell'anno 1965. Nell'anno 1968 il Comitato medesimo, considerato che i rilevamenti di tali fogli erano stati eseguiti con criteri diversi da quelli stabiliti per la Carta geologica in quanto effettuati essenzialmente sulla base di foto aeree, ha deliberato che fossero rifatti *ex novo* a cura del Servizio geologico e degli istituti di geologia delle università di Bologna, Catania e Napoli.

Sempre nell'anno 1968-69 sono stati altresì eseguiti rifacimenti, revisioni e coordinamenti, nonché disegnati e stampati 22 fogli.

Nell'anno sono state compilate e stampate 4 note illustrative dei fogli e 20 sono state passate alla stampa.

5. - LAVORI EFFETTUATI NEI TRASCORSI NOVE ANNI  
E SITUAZIONE AL 30 GIUGNO 1969

a) *Rilevamenti.*

Nel seguente quadro sono indicate le tavolette rilevate nel periodo 1960-1969:

ANNO	TAVOLETTE RISERVATE						Totali generali
	Istituti universitari	Servizio geologico	MISTE			AGIP	
			Istituti universitari	Servizio geologico	Totali		
1960-61 . . . . .	—	164,40	—	—	—	—	164,40
1961-62 . . . . .	159,54	41,75	33,05	14,50	47,55	5,25	254,09
1962-63 . . . . .	164,51	87,04	37,53	19,03	56,56	12,55	320,66
1963-64 . . . . .	173,28	29,85	26,98	6,16	33,14	32,00	268,27
1964-65 . . . . .	121,86	53,16	16,50	19,34	35,84	—	210,86
1965-66 . . . . .	156,10	34,29	4,60	9,48	14,08	—	204,47
1966-67 . . . . .	160,57	27,77	3,08	4,42	7,50	—	195,84
1967-68 . . . . .	119,26	15,77	16,92	7,25	24,17	—	159,20
1968-69 . . . . .	26,06	5,50	6,55	—	6,55	—	38,11
1960-69 . . . . .	1.081,18	459,53	145,21	80,18	225,39	49,80	1.815,90

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

Nel quadro che segue sono indicati i fogli i cui rilevamenti sono stati completati nel periodo 1960-69:

ANNO	FOGLI COMPLETATI				
	Istituti universitari	Servizio geologico	Istit. univ. e Serv. geolog.	AGIP	TOTALI
1960-61 . . . . .	—	11	—	—	11
1961-62 . . . . .	8	4	3	1	16
1962-63 . . . . .	7	5	3	2	17
1963-64 . . . . .	11	2	2	2	17
1964-65 . . . . .	4	5	4	—	13
1965-66 . . . . .	17	1	—	—	18
1966-67 . . . . .	18	3	—	—	21
1967-68 . . . . .	16	3	3	—	22
1968-69 . . . . .	3	—	2	—	5
1960-69 . . . . .	84	34	17	5	140

I due prospetti riportano i consuntivi finali. Nei prospetti analoghi delle precedenti relazioni, le tavolette rilevate ed i fogli completati, per anno, figurano in quantità diverse da quelle indicate nei prospetti sopraesposti, in quanto nel corso degli anni successivi sono state necessarie delle variazioni ai programmi.

Nel corso dei nove anni di lavoro, tutti i fogli, prima di passare alla stampa, sono stati coordinati; per molti di essi si è resa necessaria una revisione, in qualche caso è stato indispensabile eseguire lavori di rifacimento, essendosi dovuto tenere conto dei numerosi nuovi lavori pubblicati — nel frattempo — da autori italiani e stranieri su problemi stratigrafici, tettonici e petrografici.

b) *Disegno per la stampa e stampa dei fogli.*

Il lavoro di preparazione per la stampa, complesso e laborioso, negli ultimi tre anni è stato intensissimo. Un nuovo schema di impianto dei colori in cui, con una vasta scala cromatica, sono rappresentate le formazioni geologiche cartografate, ha consentito di ridurre i tempi, rendendo possibile portare alla stampa i numerosi fogli che erano stati accantonati.

Al 30 giugno 1969 la situazione della stampa dei fogli è la seguente:

c) *Fogli stampati (88):*

- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 1) 14a « Tarvisio » | 8) 47 « Brescia »             |
| 2) 21 « Trento »    | 9) 48 « Peschiera del Garda » |
| 3) 36 « Schio »     | 10) 49 « Verona »             |
| 4) 43 « Biella »    | 11) 56 « Torino »             |
| 5) 44 « Novara »    | 12) 57 « Vercelli »           |
| 6) 45 « Milano »    | 13) 58 « Mortara »            |
| 7) 46 « Treviglio » | 14) 59 « Pavia »              |

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

15) 60 « Piacenza »	52) 140 « Teramo »
16) 70 « Alessandria »	53) 141 « Pescara »
17) 72 « Fiorenzuola d'Arda »	54) 142 « Civitavecchia »
18) 73 « Parma »	55) 148 « Vasto »
19) 74 « Reggio nell'Emilia »	56) 149 « Cerveteri »
20) 77 « Comacchio »	57) 150 « Roma »
21) 84 « Pontremoli »	58) 152 « Sora »
22) 85 « Castelnovo ne' Monti »	59) 154 « Larino »
23) 86 « Modena »	60) 157 « Monte Sant'Angelo »
24) 87 « Bologna »	61) 158 « Latina »
25) 94 « Chiavari »	62) 159 « Frosinone »
26) 97 « San Marcello Pistoiese »	63) 160 « Cassino »
27) 99 « Faenza »	64) 163 « Lucera »
28) 100 « Forli »	65) 164 « Foggia »
29) 101 « Rimini »	66) 165 « Trinitapoli »
30) 104 « Pisa »	67) 171 « Gaeta »
31) 106 « Firenze »	68) 172 « Caserta »
32) 107 « Monte Falterona »	69) 174 « Ariano Irpino »
33) 108 « Mercato Saraceno »	70) 175 « Cerignola »
34) 109 « Pesaro »	71) 177 « Bari »
35) 110 « Senigallia »	72) 178 « Mola di Bari »
36) 112 « Volterra »	73) 183-184 « Isola d'Ischia-Napoli »
37) 113 « Castelfiorentino »	74) 185 « Salerno »
38) 114 « Arezzo »	75) 188 « Gravina di Puglia »
39) 117 « Jesi »	76) 189 « Altamura »
40) 118 « Ancona »	77) 191 « Ostuni »
41) 120 « Siena »	78) 197 « Amalfi »
42) 121 « Montepulciano »	79) 200 « Tricarico »
43) 122 « Perugia »	80) 201 « Matera »
44) 123 « Assisi »	81) 202 « Taranto »
45) 124 « Macerata »	82) 204 « Lecce »
46) 127 « Piombino »	83) 209 « Vallo della Lucania »
47) 128 « Grosselo »	84) 212 « Montalbano Jonico »
48) 129 « Santa Fiora »	85) 213 « Maruggio »
49) 131 « Foligno »	86) 214 « Gallipoli »
50) 133-134 « Ascoli Piceno-Giulianova »	87) 215 « Otranto »
51) 135 « Orbetello »	88) 223 « Capo Santa Maria di Leuca »

Fogli in corso di stampa (38):

1) 1/4a « Passo Brennero-Bressanone »	9) 68 « Carmagnola »
2) 7 « Pizzo Bernina »	10) 69 « Asti »
3) 8 « Bormio »	11) 71 « Voghera »
4) 11 « Monte Marmolada »	12) 83 « Rapallo »
5) 18 « Sondrio »	13) 90 « Demonte »
6) 19 « Tirano »	14) 96 « Massa »
7) 34 « Breno »	15) 98 « Vergato »
8) 61 « Cremona »	16) 105 « Lucca »



V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

17) 115 « Città di Castello »	28) 162 « Campobasso »
18) 119 « Massa Marittima »	29) 173 « Benevento »
19) 126 « Isola d'Elba »	30) 176 « Barletta »
20) 130 « Orvieto »	31) 186 « Sant'Angelo de' Lombardi »
21) 136 « Tuscania »	32) 190 « Montopoli »
22) 137 « Viterbo »	33) 198 « Eboli »
23) 138 « Terni »	34) 199 « Potenza »
24) 144 « Palombara Sabina »	35) 203 « Brindisi »
25) 147 « Lanciano »	36) 210 « Lauria »
26) 155 « San Severo »	37) 211 « Sant'Arcangelo »
27) 156 « San Marco in Lamis »	38) 220 « Verbicaro »

d) *Note illustrative.*

Al maggio 1966 risultavano redatte 13 note illustrative relative a 13 fogli. Di esse, una era già stampata, e 12 dovevano essere aggiornate e completate. Al 30 giugno 1969 sono state stampate 44 note relative a 49 fogli, e 21 relative a 27 fogli sono in corso di stampa.

Note illustrative stampate (44 per 49 fogli):

1) 14a « Tarvisio »	23) 124 « Macerata »
2) 21 « Trento »	24) 126 « Isola d'Elba »
3) 36 « Schio »	25) 128 « Grosseto »
4) 43 « Biella »	26) 129 « Santa Fiora »
5) 45-46 « Milano-Treviglio »	27) 131 « Foligno »
6) 49 « Verona »	28) 135 « Orbetello »
7) 59 « Pavia »	29) 141 « Pescara »
8) 73 « Parma »	30) 149 « Cerveteri »
9) 74 « Reggio nell'Emilia »	31) 152 « Sora »
10) 77 « Comacchio »	32) 154 « Larino »
11) 84-85 « Pontremoli-Castelnovo ne' Monti »	33) 157 « Monte Sant'Angelo »
12) 86 « Modena »	34) 159-160 « Frosinone-Cassino »
13) 87 « Bologna »	35) 163 « Lucera »
14) 100-101 « Forlì-Rimini »	36) 164 « Foggia »
15) 104 « Pisa »	37) 174 « Ariano Irpino »
16) 106 « Firenze »	38) 175 « Cerignola »
17) 112 « Volterra »	39) 177-178 « Bari-Mola di Bari »
18) 113 « Castelfiorentino »	40) 188 « Gravina di Puglia »
19) 114 « Arezzo »	41) 189 « Altamura »
20) 118 « Ancona »	42) 191 « Ostuni »
21) 119 « Massa Marittima »	43) 212 « Montalbano Jonico »
22) 120 « Siena »	44) 214 « Gallipoli »

Note illustrative in corso di stampa (21 per 27 fogli):

1) 1/4a « Passo Brennero-Bressanone »	4) 44-58 « Novara-Mortara »
2) 8 « Bormio »	5) 48 « Peschiera del Garda »
3) 11 « Monte Marmolada »	6) 56-57 « Torino-Vercelli »

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

7) 61 « Cremona »	15) 136-142 « Toscana-Civitavecchia »
8) 68 « Carmagnola »	16) 155 « San Severo »
9) 83-94 « Rapallo-Chiavari »	17) 171 « Gaeta »
10) 107 « Monte Falterona »	18) 203-204-213 « Lecce-Brindisi-Maruggio »
11) 121 « Montepulciano »	19) 211 « Sant'Arcangelo »
12) 123 « Assisi »	20) 215 « Otranto »
13) 127 « Piombino »	21) 223 « Capo Santa Maria di Leuca »
14) 133-134 « Ascoli Piceno-Giulianova »	

Le note illustrative, che accompagnano i fogli geologici, contengono un cenno storico sugli studi precedenti e sulle conoscenze geologiche della regione; uno sguardo geologico d'insieme; una trattazione stratigrafica comprendente la descrizione litologica, paleontologica e petrografica delle varie formazioni rappresentate; una illustrazione tettonica; una trattazione morfologica; un capitolo di carattere applicativo (geoidrologia, giacimenti minerali, materiali utili, stabilità dei terreni, ecc.), una bibliografia ed una tavola dei profili geologici e della tettonica.

In sintesi, la situazione al 30 giugno 1969, alla scadenza del nono anno, risulta la seguente:

Rilevati km <sup>2</sup> 181.590 pari a tavolette 1.815,90 comprese in 140 fogli alla scala di 1:100.000.	
Fogli stampati . . . . .	n. 88
Fogli in corso di stampa . . . . .	» 38
	—
	Totale . . . n. 126
Fogli in coordinamento e in disegno . . . . .	» 14
	—
	Totale fogli . . . n. 140
	====
Note illustrative stampate . . . . .	44 relative a fogli 49
Note illustrative in corso di stampa . . . . .	21 » » » 27
Note illustrative in elaborazione . . . . .	54 » » » 64
	—
	Totale note illustrative . . . 119 relative a fogli 140
	====

Nel grafico allegato sono indicati i fogli considerati validi al 1° luglio 1960, data d'inizio di applicazione della legge 3 gennaio 1960, n. 15; i rilevamenti eseguiti nei nove anni; i fogli stampati e in corso di stampa; i fogli completati nei singoli anni.

Nel retro dell'allegato sono elencati i 278 fogli al 100.000.

Di seguito si riportano in elenco i 140 fogli con la situazione al 30 giugno 1969 ed i rilevamenti eseguiti.



V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI						
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969	
			Parziali	Totali		
5	8	BORMIO (Tav. 8,51)	<i>Riporto</i> . . . . .		28,52	
		1962 2° anno Prof. Desio	Tav.	0,48		
		Prof. Schiavinato	Tav.	0,92		
		1963 3° anno Prof. Desio	Tav.	0,70		
		Prof. Schiavinato	Tav.	1,00		
		1964 4° anno Prof. Desio	Tav.	0,60		
		Prof. Schiavinato	Tav.	0,50		
		1965 5° anno Prof. Desio	Tav.	1,63		
		Prof. Schiavinato	Tav.	0,55		
		1966 6° anno Prof. Desio	Tav.	0,47		
Prof. Schiavinato	Tav.	1,37				
		1967 7° anno Prof. Schiavinato	Tav.	0,29		
			Tav.	8,51	In corso di stampa	
6	11	MONTE MARMOLADA (Tav. 16,00)				
		1962 2° anno Prof. Leonardi	Tav.	2,33		
		1963 3° anno Prof. Leonardi	Tav.	4,00		
		1964 4° anno Prof. Leonardi	Tav.	3,67		
		Prof. Bianchi	Tav.	1,75		
		1965 5° anno Prof. Leonardi	Tav.	2,50		
		1967 7° anno Prof. Leonardi	Tav.	1,75		
				Tav.		16,00
7	13	AMPEZZO (Tav. 14,80)				
		1963 3° anno Prof. Dal Piaz	Tav.	3,06		
		Prof. Bianchi	Tav.	0,90		
		Prof. Leonardi	Tav.	0,80		
		Prof. Selli	Tav.	1,00		
		1964 4° anno Prof. Dal Piaz	Tav.	0,50		
		Prof. Leonardi	Tav.	0,84		
		Prof. Selli	Tav.	2,10		
		1965 5° anno Prof. Selli	Tav.	0,90		
		1966 6° anno Prof. Selli	Tav.	1,70		
1967 7° anno Prof. Selli	Tav.	2,00				
1968 8° anno Prof. Selli	Tav.	1,00				
		Tav.	14,80	14,80	In coordinamento	
<i>Da riportare</i> . . . . .						67,83

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzioni dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	67,83	
8	14a	TARVISIO (Tav. 3,32) 1964 4° anno Prof. Desio 1965 5° anno Prof. Desio	Tav. 1,15 Tav. 2,17 <hr/> Tav. 3,32	3,32	Stampato *
9	18	SONDRIO (Tav. 15,16) 1962 2° anno Prof. Schiavinato Prof. Venzo 1963 3° anno Prof. Schiavinato 1964 4° anno Prof. Schiavinato Prof. Venzo 1965 5° anno Prof. Schiavinato Prof. Venzo Prof. Desio 1966 6° anno Prof. Schiavinato Prof. Desio Prof. Venzo 1967 7° anno Prof. Schiavinato Prof. Desio Prof. Venzo 1968 8° anno Prof. Schiavinato Prof. Venzo	Tav. 0,95 Tav. 1,60 Tav. 0,50 Tav. 0,30 Tav. 0,20 Tav. 0,50 Tav. 0,50 Tav. 1,00 Tav. 1,00 Tav. 1,30 Tav. 0,50 Tav. 2,11 Tav. 0,50 Tav. 0,50 Tav. 3,48 Tav. 0,22 <hr/> Tav. 15,16	15,16	In corso di stampa
10	19	TIRANO (Tav. 14,36) 1962 2° anno Prof. Schiavinato Prof. Bianchi Prof. Dal Piaz Prof. Desio 1963 3° anno Prof. Schiavinato 1964 4° anno Prof. Schiavinato Prof. Desio 1965 5° anno Prof. Schiavinato 1966 6° anno Prof. Schiavinato	Tav. 1,00 Tav. 0,70 Tav. 0,96 Tav. 1,40 Tav. 4,00 Tav. 3,49 Tav. 0,94 Tav. 1,47 Tav. 0,40 <hr/> Tav. 14,36	14,36	In corso di stampa
			<i>Da riportare . . .</i>	100,67	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

		FOGLI GEOLOGICI			
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	100,67	
11	21	TRENTO (Tav. 15,78) 1962 2° anno Prof. Leonardi 1963 3° anno Prof. Leonardi Prof. Gallitelli 1964 4° anno Prof. Leonardi Prof. Gallitelli Prof. Dal Piaz 1965 5° anno Prof. Dal Piaz 1966 6° anno Prof. Dal Piaz Prof. Leonardi	Tav. 2,00 Tav. 1,60 Tav. 1,96 Tav. 1,46 Tav. 1,90 Tav. 1,97 Tav. 1,45 Tav. 2,29 Tav. 1,15		
			Tav. 15,78	15,78	Stampato
12	22	FELTRE (Tav. 16,00) 1964 4° anno Prof. Dal Piaz Prof. Leonardi 1965 5° anno Prof. Dal Piaz Prof. Leonardi 1966 6° anno Prof. Dal Piaz Prof. Zanettin 1967 7° anno Prof. Dal Piaz Prof. Zanettin Prof. Leonardi 1968 8° anno Prof. Zanettin Prof. Leonardi	Tav. 3,00 Tav. 1,00 Tav. 2,40 Tav. 1,60 Tav. 0,92 Tav. 1,00 Tav. 0,25 Tav. 1,25 Tav. 1,50 Tav. 1,85 Tav. 1,23		
			Tav. 16,00	16,00	In disegno
13	34	BRENO (Tav. 15,25) 1962 2° anno Prof. Boni Prof. Bianchi Prof. Dal Piaz Prof. Desio 1963 3° anno Prof. Desio	Tav. 8,00 Tav. 0,60 Tav. 0,80 Tav. 1,60 Tav. 4,25		
			Tav. 15,25	15,25	In corso di stampa
			<i>Da riportare . . .</i>	147,70	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	147,70	
14	36	SCHIO (Tav. 16,00)			
		1963 3° anno Prof. Dal Piaz	Tav. 1,35		
		Prof. Bianchi	Tav. 2,29		
		Prof. Leonardi	Tav. 0,50		
		1964 4° anno Prof. Dal Piaz	Tav. 4,71		
		Prof. Bianchi	Tav. 1,68		
		Prof. Leonardi	Tav. 1,56		
		1965 5° anno Prof. Selli	Tav. 0,77		
		1966 6° anno Prof. Selli	Tav. 0,93		
		Prof. Leonardi	Tav. 2,21		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato *
15	43	BIELLA (Tav. 16,00)			
		1962 2° anno Prof. Malaroda	Tav. 5,00		
		1963 3° anno Prof. Malaroda	Tav. 6,00		
		1964 4° anno Prof. Malaroda	Tav. 5,00		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato *
16	44	NOVARA (Tav. 16,00)			
		1963 3° anno Prof. Schiavinato	Tav. 2,00		
		1964 4° anno Prof. Schiavinato	Tav. 4,00		
		1965 5° anno Prof. Schiavinato	Tav. 5,00		
		1966 6° anno Prof. Schiavinato	Tav. 5,00		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato **
17	45	MILANO (Tav. 16,00)			
		1962 2° anno Prof. Desio	Tav. 5,00		
		1963 3° anno Prof. Desio	Tav. 11,00		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato *
18	46	TREVIGLIO (Tav. 16,00)			
		1962 2° anno Prof. Desio	Tav. 5,00		
		1964 4° anno Prof. Desio	Tav. 11,00		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato *
			<i>Da riportare . . .</i>	227,70	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	227,70	
19	47	BRESCIA (Tav. 15,95)			
		1963 3° anno Prof. Boni	Tav. 3,95		
		1964 4° anno Prof. Boni	Tav. 6,00		
		1965 5° anno Prof. Boni	Tav. 4,00		
		Prof. Venzo	Tav. 2,00		
			<u>Tav. 15,95</u>	15,95	Stampato
20	48	PESCHIERA DEL GARDA (Tav. 12,94)			
		1962 2° anno Prof. Venzo	Tav. 2,35		
		Prof. Malaroda	Tav. 0,60		
		1963 3° anno Prof. Malaroda	Tav. 0,33		
		Prof. Dal Piaz	Tav. 0,25		
		Prof. Venzo	Tav. 4,00		
		Serv. geol.	Tav. 0,43		
		1964 4° anno Prof. Malaroda	Tav. 0,85		
		Prof. Venzo	Tav. 4,13		
			<u>Tav. 12,94</u>	12,94	Stampato *
21	49	VERONA (Tav. 16,00)			
		1962 2° anno Prof. Bianchi	Tav. 2,25		
		Prof. Dal Piaz	Tav. 3,50		
		Prof. Leonardi	Tav. 0,45		
		1963 3° anno Prof. Malaroda	Tav. 2,25		
		Prof. Dal Piaz	Tav. 4,50		
		Prof. Bianchi	Tav. 1,70		
		Prof. Leonardi	Tav. 0,85		
		1964 4° anno Prof. Malaroda	Tav. 0,50		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato **
		<i>Da riportare . . .</i>		272,59	



V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	272,59	
22	56	TORINO (Tav. 16,00) 1963 3° anno Prof. Malaroda 1964 4° anno Prof. Malaroda 1965 5° anno Prof. Malaroda 1966 6° anno Prof. Malaroda Prof. Venzo 1967 7° anno Prof. Malaroda Prof. Venzo	Tav. 2,00 Tav. 4,00 Tav. 3,00 Tav. 2,00 Tav. 1,00 Tav. 3,00 Tav. 1,00 <u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato *
23	57	VERCELLI (Tav. 16,00) 1965 5° anno Prof. Venzo 1966 6° anno Prof. Schiavinato Prof. Venzo 1967 7° anno Prof. Malaroda Prof. Schiavinato Prof. Venzo	Tav. 4,00 Tav. 2,00 Tav. 1,00 Tav. 4,00 Tav. 4,00 Tav. 1,00 <u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato *
24	58	MORTARA (Tav. 16,00) 1965 5° anno Prof. Dal Piaz 1966 6° anno Prof. Dal Piaz 1967 7° anno Prof. Dal Piaz	Tav. 2,00 Tav. 6,00 Tav. 8,00 <u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato *
25	59	PAVIA (Tav. 15,75) 1962 2° anno Prof. Boni	Tav. 15,75	15,75	Stampato **
26	60	PIACENZA (Tav. 16,00) 1965 5° anno Prof. Desio Prof. Venzo 1966 6° anno Prof. Desio Prof. Venzo Prof. Boni	Tav. 1,00 Tav. 4,00 Tav. 3,00 Tav. 5,00 Tav. 3,00 <u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato
			<i>Da riportare . . .</i>	352,34	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

		FOGLI GEOLOGICI			
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . . .</i>	352,34	
27	61	CREMONA (Tav. 16,00)			
		1966 6° anno Prof. Venzo	Tav. 2,00		
		1967 7° anno Prof. Venzo	Tav. 6,00		
		Prof. Desio	Tav. 2,00		
		1968 8° anno Prof. Venzo	Tav. 4,00		
		Prof. Desio	Tav. 2,00		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	In corso di stampa *
28	68	CARMAGNOLA (Tav. 16,00)			
		1962 2° anno Prof. Malaroda	Tav. 4,00		
		1964 4° anno Prof. Malaroda	Tav. 1,00		
		1965 5° anno Prof. Malaroda	Tav. 3,00		
		1966 6° anno Prof. Malaroda	Tav. 1,00		
		1967 7° anno Prof. Venzo	Tav. 4,00		
		1968 8° anno Prof. Venzo	Tav. 3,00		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	In corso di stampa *
29	69	ASTI (Tav. 16,00)			
		1967 7° anno Prof. Dal Piaz	Tav. 1,00		
		Prof. Boni	Tav. 4,00		
		1968 8° anno Prof. Dal Piaz	Tav. 3,00		
		Prof. Boni	Tav. 8,00		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	In corso di stampa
30	70	ALESSANDRIA (Tav. 16,00)			
		1966 6° anno Prof. Boni	Tav. 4,00		
		1967 7° anno Prof. Boni	Tav. 12,00		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	Stampato
31	71	VOGHERA (Tav. 16,00)			
		1963 3° anno Prof. Boni	Tav. 8,00		
		1964 4° anno Prof. Boni	Tav. 8,00		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	In corso di stampa
			<i>Da riportare . . . .</i>	432,34	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

		FOGLI GEOLOGICI			
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . . .</i>	432,34	
32	72	FIORENZUOLA D'ARDA (Tav. 16,00) 1963 3° anno Prof. Venzo 1964 4° anno Prof. Desio Prof. Venzo 1965 5° anno Prof. Desio Prof. Venzo Prof. Boni	Tav. 1,00 Tav. 1,00 Tav. 7,00 Tav. 1,00 Tav. 2,00 Tav. 4,00 <hr/> Tav. 16,00		
33	73	PARMA (Tav. 15,90) 1962 2° anno Prof. Venzo	Tav. 15,90	16,00	Stampato
34	74	REGGIO NELL'EMILIA (Tav. 15,50) 1963 3° anno Prof. Venzo	Tav. 15,50	15,50	Stampato *
35	77	COMACCHIO (Tav. 11,45) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 11,45	11,45	Stampato *
36	78	ARGENTERA (Tav. 1,42) 1964 4° anno Prof. Malaroda 1966 6° anno Prof. Malaroda	Tav. 0,40 Tav. 1,02 <hr/> Tav. 1,42	1,42	In coordinamento
37	79	DRONERO (Tav. 15,95) 1965 5° anno Prof. Malaroda Prof. Zanettin 1966 6° anno Prof. Malaroda Prof. Zanettin 1969 9° anno Prof. Malaroda Prof. Schiavinato	Tav. 2,90 Tav. 0,85 Tav. 2,00 Tav. 0,46 Tav. 4,95 Tav. 4,79 <hr/> Tav. 15,95	15,95	In coordinamento
38	81	CEVA (Tav. 16,00) 1963 3° anno Prof. Conti 1964 4° anno Prof. Conti 1966 6° anno Prof. Desio 1967 7° anno Prof. Desio	Tav. 2,80 Tav. 2,80 Tav. 2,00 Tav. 8,40 <hr/> Tav. 16,00	16,00	In disegno
			<i>Da riportare . . . .</i>	524,56	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

		FOGLI GEOLOGICI			
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	524,56	
39	82	GENOVA (Tav. 13,30) 1962 2° anno Prof. Malaroda Prof. Conti 1963 3° anno Prof. Malaroda	Tav. 2,00 Tav. 10,30 Tav. 1,00 <hr/> Tav. 13,30	13,30	In coordinamento
40	83	RAPALLO (Tav. 15,11) 1963 3° anno Prof. Conti 1964 4° anno Prof. Conti 1965 5° anno Prof. Boni 1966 6° anno Prof. Boni Prof. Desio	Tav. 4,15 Tav. 5,00 Tav. 1,00 Tav. 3,00 Tav. 1,96 <hr/> Tav. 15,11	15,11	In corso di stampa *
41	84	PONTREMOLI (Tav. 16,00) 1964 4° anno Agip Min.	Tav. 16,00	16,00	Stampato **
42	85	CASTELNOVO NE' MONTI (Tav. 16,00) 1964 4° anno Agip Min.	Tav. 16,00	16,00	Stampato **
43	86	MODENA (Tav. 16,00) 1962 2° anno Prof. Losacco	Tav. 16,00	16,00	Stampato **
44	87	BOLOGNA (Tav. 16,00) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	Stampato **
45	90	DEMONTE (Tav. 7,17) 1965 5° anno Prof. Malaroda 1966 6° anno Prof. Malaroda 1967 7° anno Prof. Malaroda 1968 8° anno Prof. Malaroda 1969 9° anno Prof. Malaroda	Tav. 1,00 Tav. 1,00 Tav. 0,50 Tav. 4,35 Tav. 0,32 <hr/> Tav. 7,17	7,17	In corso di stampa
			<i>Da riportare . . .</i>	624,14	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

		FOGLI GEOLOGICI			
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	624,14	
46	96/93	ALBENGA-SAVONA (Tav. 12,45) 1963 3° anno Prof. Conti 1964 4° anno Prof. Conti 1965 5° anno Prof. Boni 1966 6° anno Prof. Boni	Tav. 4,50 Tav. 3,95 Tav. 2,00 Tav. 2,00 <hr/> Tav. 12,45	12,45	In disegno
47	94	CHIAVARI (Tav. 0,91) 1967 7° anno Prof. Desio	Tav. 0,91	0,91	Stampato *
48	96	MASSA (Tav. 15,52) 1965 5° anno Prof. Trevisan 1966 6° anno Prof. Trevisan 1967 7° anno Prof. Trevisan	Tav. 2,97 Tav. 3,55 Tav. 9,00 <hr/> Tav. 15,52	15,52	In corso di stampa
49	97	S. MARCELLO PISTOIESE (Tav. 16,00) 1964 4° anno Prof. Trevisan 1966 6° anno Prof. Merla	Tav. 4,00 Tav. 12,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato
50	98	VERGATO (Tav. 16,00) 1963 3° anno Prof. Selli Serv. geol. 1964 4° anno Prof. Selli 1965 5° anno Prof. Selli Serv. geol.	Tav. 4,00 Tav. 2,00 Tav. 5,00 Tav. 3,00 Tav. 2,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa
51	99	FAENZA (Tav. 16,00) 1963 3° anno Prof. Selli 1964 4° anno Prof. Selli 1965 5° anno Prof. Selli 1966 6° anno Prof. Selli 1967 7° anno Prof. Selli	Tav. 1,00 Tav. 3,00 Tav. 1,00 Tav. 6,00 Tav. 5,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato
			<i>Da riportare . . .</i>	701,02	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	701,02	
52	100	FORLÌ (Tav. 14,77) 1964 4° anno Serv. geol.	Tav. 14,77	14,77	Stampato *
53	101	RIMINI (Tav. 1,64) 1964 4° anno Serv. geol.	Tav. 1,61	1,61	Stampato *
54	104	PISA (Tav. 7,10) 1962 2° anno Prof. Trevisan 1963 3° anno Prof. Trevisan Serv. geol.	Tav. 1,80 Tav. 5,00 Tav. 0,30 <hr/> Tav. 7,10	7,10	Stampato *
55	105	LUCCA (Tav. 16,00) 1963 3° anno Prof. Trevisan Serv. geol. 1964 4° anno Prof. Trevisan	Tav. 8,45 Tav. 2,55 Tav. 5,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa
56	106	FIRENZE (Tav. 16,00) 1962 2° anno Prof. Merla	Tav. 16,00	16,00	Stampato *
57	107	MONTE FALTERONA (Tav. 16,00) 1965 5° anno Prof. Merla 1966 6° anno Prof. Selli 1967 7° anno Prof. Selli	Tav. 11,00 Tav. 2,00 Tav. 3,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato **
58	108	MERCATO SARACENO (Tav. 16,00) 1965 5° anno Prof. Ruggieri 1966 6° anno Prof. Merla Prof. Ruggieri 1967 7° anno Prof. Merla Prof. Ruggieri	Tav. 4,00 Tav. 1,00 Tav. 2,00 Tav. 5,00 Tav. 4,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato
			<i>Da riportare . . .</i>	788,53	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . . .</i>	788,53	
59	109	PESARO (Tav. 14,75) 1962 2° anno Prof. Selli 1963 3° anno Prof. Selli 1964 4° anno Prof. Selli 1965 5° anno Prof. Selli	Tav. 3,95 Tav. 2,80 Tav. 4,00 Tav. 4,00 <hr/> Tav. 14,75	14,75	Stampato
60	110	SENIGALLIA (Tav. 4,00) 1962 2° anno Prof. Selli 1963 3° anno Prof. Selli	Tav. 2,50 Tav. 1,50 <hr/> Tav. 4,00	4,00	Stampato
61	112	VOLTERRA (Tav. 16,00) 1962 2° anno Prof. Trevisan	Tav. 16,00	16,00	Stampato *
62	113	CASTELFIORENTINO (Tav. 16,00) 1962 2° anno Prof. Merla 1963 3° anno Prof. Merla	Tav. 2,00 Tav. 14,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato *
63	114	AREZZO (Tav. 16,00) 1964 4° anno Prof. Merla	Tav. 16,00	16,00	Stampato *
64	115	CITTA' DI CASTELLO (Tav. 16,00) 1966 6° anno Serv. geol. 1967 7° anno Serv. geol. 1968 8° anno Serv. geol.	Tav. 7,30 Tav. 6,00 Tav. 2,70 <hr/> Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa
65	117	JESI (Tav. 15,50) 1962 2° anno Prof. Selli 1963 3° anno Prof. Selli	Tav. 8,50 Tav. 7,00 <hr/> Tav. 15,50	15,50	Stampato
66	118	ANCONA (Tav. 5,25) 1962 2° anno Agip. Min.	Tav. 5,25	5,25	Stampato *
			<i>Da riportare . . . .</i>	892,03	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	892,03	
67	119	MASSA MARITTIMA (Tav. 13,86) 1965 5° anno Prof. Trevisan 1966 6° anno Prof. Trevisan	Tav. 6,86 Tav. 7,00 <hr/> Tav. 13,86	13,86	In corso di stampa
68	120	SIENA (Tav. 16,00) 1963 3° anno Prof. Signorini 1964 4° anno Prof. Signorini	Tav. 8,00 Tav. 8,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato *
69	121	MONTEPULCIANO (Tav. 16,00) 1963 3° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	Stampato **
70	122	PERUGIA (Tav. 14,70) 1963 3° anno Serv. geol. 1964 4° anno Serv. geol. 1965 5° anno Serv. geol.	Tav. 3,66 Tav. 5,04 Tav. 6,00 <hr/> Tav. 14,70	14,70	Stampato
71	123	ASSISI (Tav. 16,00) 1965 5° anno Serv. geol. 1966 6° anno Serv. geol.	Tav. 8,00 Tav. 8,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato **
72	124	MACERATA (Tav. 16,00) 1963 3° anno Serv. geol. 1964 4° anno Serv. geol. 1965 5° anno Serv. geol. Prof. Scarsella	Tav. 6,00 Tav. 4,50 Tav. 2,50 Tav. 3,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato *
73	126	ISOLA D'ELBA (Tav. 3,00) 1964 4° anno Prof. Trevisan	Tav. 3,00	3,00	In corso di stampa *
74	127	PIOMBINO (Tav. 6,01) 1965 5° anno Serv. geol.	Tav. 6,01	6,01	Stampato **
			<i>Da riportare . . .</i>	993,60	



V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . . .</i>	993,60	
75	128	GROSSETO (Tav. 15,39) 1963 3° anno Serv. geol. 1964 4° anno Serv. geol. 1965 5° anno Serv. geol.	Tav. 5,00 Tav. 2,00 Tav. 8,39 <hr/> Tav. 15,39	15,39	Stampato *
76	129	SANTA FIORA (Tav. 16,00) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	Stampato *
77	130	ORVIETO (Tav. 16,00) 1965 5° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa
78	131	FOLIGNO (Tav. 16,00) 1964 4° anno Prof. Accordi 1965 5° anno Prof. Accordi Serv. geol.	Tav. 1,00 Tav. 7,00 Tav. 8,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato *
79	133/ 134	ASCOLI PICENO-GIULIA- NOVA (Tav. 15,58) 1966 6° anno Prof. Accordi 1967 7° anno Prof. Accordi 1968 8° anno Prof. Accordi	Tav. 0,76 Tav. 7,47 Tav. 7,35 <hr/> Tav. 15,58	15,58	Stampato **
80	135	ORBETELLO (Tav. 8,20) 1963 3° anno Prof. Signorini 1964 4° anno Prof. Signorini	Tav. 4,10 Tav. 4,10 <hr/> Tav. 8,20	8,20	Stampato *
81	136	TUSCANIA (Tav. 14,95) 1965 5° anno Serv. geol. 1966 6° anno Serv. geol. 1967 7° anno Serv. geol.	Tav. 3,00 Tav. 7,40 Tav. 4,55 <hr/> Tav. 14,95	14,95	In corso di stampa
			<i>Da riportare . . . .</i>	1.095,72	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

		FOGLI GEOLOGICI			
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	1.095,72	
82	137	VITERBO (Tav. 15,58)			
		1966 6° anno Prof. Accordi	Tav. 0,70		
		Serv. geol.	Tav. 3,58		
		1967 7° anno Prof. Accordi	Tav. 3,08		
		Serv. geol.	Tav. 1,72		
		1968 8° anno Serv. geol.	Tav. 1,41		
		Prof. D'Amico	Tav. 2,99		
		Prof. Deriu	Tav. 2,10		
			<u>Tav. 15,58</u>	15,58	In corso di stampa
83	138	TERNI (Tav. 16,00)			
		1966 6° anno Prof. Accordi	Tav. 3,90		
		Serv. geol.	Tav. 5,90		
		1967 7° anno Serv. geol.	Tav. 0,70		
		1968 8° anno Serv. geol.	Tav. 5,50		
			<u>Tav. 16,00</u>	16,00	In corso di stampa
84	140	TERAMO (Tav. 16,00)			
		1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	Stampato
85	141	PESCARA (Tav. 7,70)			
		1962 2° anno Serv. geol.	Tav. 7,70	7,70	Stampato *
86	142	CIVITAVECCHIA (Tav. 7,10)			
		1963 3° anno Serv. geol.	Tav. 7,10	7,10	Stampato *
87	143	BRACCIANO (Tav. 15,19)			
		1964 4° anno Serv. geol.	Tav. 4,00		
		1965 5° anno Serv. geol.	Tav. 3,00		
		1968 8° anno Serv. geol.	Tav. 0,34		
		Prof. Deriu	Tav. 1,30		
		1969 9° anno Prof. D'Amico	Tav. 6,55		
			<u>Tav. 15,19</u>	15,19	In disegno
		<i>Da riportare . . .</i>		1.173,29	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	1,173,29	
88	144	PALOMBARA SABINA (Tav. 16,00) 1963 3° anno Serv. geol. 1964 4° anno Serv. geol. 1965 5° anno Serv. geol. 1966 6° anno Serv. geol. 1967 7° anno Serv. geol.	Tav. 7,28 Tav. 2,20 Tav. 3,06 Tav. 0,24 Tav. 3,22 <hr/> Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa
89	147	LANCIANO (Tav. 15,95) 1966 6° anno Serv. geol. 1967 7° anno Serv. geol. 1968 8° anno Serv. geol.	Tav. 2,70 Tav. 5,40 Tav. 7,85 <hr/> Tav. 15,95	15,95	In corso di stampa
90	148	VASTO (Tav. 6,85) 1966 6° anno Serv. geol. 1967 7° anno Serv. geol.	Tav. 3,25 Tav. 3,60 <hr/> Tav. 6,85	6,85	Stampato
91	149	CERVETERI (Tav. 8,35) 1962 2° anno Serv. geol.	Tav. 8,35	8,35	Stampato *
92	150	ROMA (Tav. 15,65) 1962 2° anno Serv. geol.	Tav. 15,65	15,65	Stampato
93	152	SORA (Tav. 16,00) 1964 4° anno Prof. Accordi 1965 5° anno Prof. Accordi 1966 6° anno Prof. Accordi	Tav. 8,00 Tav. 3,00 Tav. 5,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato *
94	153	AGNONE (Tav. 16,00) 1963 3° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	In disegno
95	154	LARINO (Tav. 16,00) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	Stampato *
			<i>Da riportare . . .</i>	1,284,09	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	1,284,09	
96	155	S. SEVERO (Tav. 12,53) 1967 7° anno Serv. geol. 1968 8° anno Prof. Boni Prof. Selli	Tav. 2,00 Tav. 7,98 Tav. 2,55 <hr/> Tav. 12,53	12,53	In corso di stampa *
97	156	S. MARCO IN LAMIS (Tav. 11,31) 1967 7° anno Prof. Selli 1968 8° anno Prof. Selli	Tav. 1,58 Tav. 9,73 <hr/> Tav. 1,31	11,31	In corso di stampa
98	157	MONTE S. ANGELO (Tav. 4,75) 1963 3° anno Agip Min.	Tav. 4,75	4,75	Stampato **
99	158	LATINA (Tav. 10,05) 1962 2° anno Serv. geol.	Tav. 10,05	10,05	Stampato
100	159	FROSINONE (Tav. 15,90) 1962 2° anno Prof. Accordi Serv. geol.	Tav. 11,25 Tav. 4,65 <hr/> Tav. 15,90	15,90	Stampato **
101	160	CASSINO (Tav. 16,00) 1963 3° anno Prof. Accordi 1964 4° anno Prof. Accordi	Tav. 13,00 Tav. 3,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato **
102	161	ISERNIA (Tav. 16,00) 1964 4° anno Prof. Scarsella Serv. geol. 1965 5° anno Prof. Scarsella Serv. geol.	Tav. 7,00 Tav. 1,66 Tav. 3,50 Tav. 3,84 <hr/> Tav. 16,00	16,00	In disegno
			<i>Da riportare . . .</i>	1,370,63	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

		FOGLI GEOLOGICI			
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	1.370,63	
103	162	CAMPOBASSO (Tav. 16,00) 1963 3° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa
104	163	LUCERA (Tav. 16,00) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	Stampato *
105	164	FOGGIA (Tav. 15,29) 1967 7° anno Prof. Merla 1968 8° anno Prof. Merla	Tav. 6,29 Tav. 9,00 <hr/> Tav. 15,29	15,29	Stampato *
106	165	TRINITAPOLI (Tav. 1,89) 1967 7° anno Prof. Valduga	Tav. 1,89	1,89	Stampato
107	171	GAETA (Tav. 6,90) 1964 4° anno Serv. geol. 1965 5° anno Serv. geol.	Tav. 4,20 Tav. 2,70 <hr/> Tav. 6,90	6,90	Stampato **
108	172	CASERTA (Tav. 16,00) 1962 2° anno Prof. Scarsella 1963 3° anno Prof. Scarsella Serv. geol.	Tav. 1,00 Tav. 9,00 Tav. 6,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato
109	173	BENEVENTO (Tav. 16,00) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa
110	174	ARIANO IRPINO (Tav. 16,00) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	Stampato *
111	175	CERIGNOLA (Tav. 16,00) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	Stampato *
112	176	BARLETTA (Tav. 15,30) 1965 5° anno Prof. Valduga 1968 8° anno Prof. Valduga	Tav. 4,00 Tav. 11,30 <hr/> Tav. 15,30	15,30	In corso di stampa
			<i>Da riportare . . .</i>	1.506,01	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	1.506,01	
113	177	BARI (Tav. 8,51) 1964 4° anno Prof. Valduga	Tav. 8,51	8,51	Stampato *
114	178	MOLA DI BARI (Tav. 1,50) 1962 2° anno Prof. Azzaroli	Tav. 1,50	1,50	Stampato *
115	183/ 184	ISOLA D'ISCHIA - NAPOLI (Tav. 8,95) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 8,95	8,95	Stampato
116	185	SALERNO (Tav. 15,80) 1962 2° anno Prof. Scarsella 1963 3° anno Prof. Scarsella Serv. geol.	Tav. 7,55 Tav. 6,50 Tav. 1,75 <hr/> Tav. 15,80	15,80	Stampato
117	186	S. ANGELO DEI LOMBARDI (Tav. 16,00) 1961 1° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa
118	187	MELFI (Tav. 16,00) 1963 3° anno Serv. geol.	Tav. 16,00	16,00	In disegno
119	188	GRAVINA DI PUGLIA (Tav. 16,00) 1962 2° anno Prof. Azzaroli Serv. geol.	Tav. 8,00 Tav. 8,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato *
120	189	ALTAMURA (Tav. 16,00) 1963 3° anno Prof. Azzaroli 1964 4° anno Prof. Valduga	Tav. 12,00 Tav. 4,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	Stampato *
121	190	MONOPOLI (Tav. 14,40) 1968 8° anno Prof. Merla Prof. Martinis Prof. Valduga	Tav. 8,00 Tav. 4,68 Tav. 1,72 <hr/> Tav. 14,40	14,40	In corso di stampa
		<i>Da riportare . . .</i>		1.619,17	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

		FOGLI GEOLOGICI			
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>		1.619,17
122	191	OSTUNI (Tav. 4,02) 1968 8° anno Prof. Ogniben	Tav. 4,02	4,02	Stampato *
123	197	AMALFI (Tav. 2,35) 1962 2° anno Prof. Scarsella Serv. geol.	Tav. 0,50 Tav. 1,85	2,35	Stampato
124	198	EBOLI (Tav. 15,62) 1966 6° anno Serv. geol. 1967 7° anno Serv. geol. 1968 8° anno Serv. geol.	Tav. 5,40 Tav. 5,00 Tav. 5,22	15,62	In corso di stampa
125	199	POTENZA (Tav. 16,00) 1964 4° anno Prof. Scarsella 1965 5° anno Prof. Scarsella Prof. Valduga 1966 6° anno Prof. Scarsella Prof. Valduga	Tav. 6,00 Tav. 2,00 Tav. 1,00 Tav. 4,00 Tav. 3,00	16,00	In corso di stampa
126	200	TRICARICO (Tav. 16,00) 1965 5° anno Prof. Valduga 1966 6° anno Prof. Valduga Prof. Ogniben	Tav. 4,00 Tav. 8,00 Tav. 4,00	16,00	Stampato
127	201	MATERA (Tav. 14,97) 1967 7° anno Prof. Valduga Prof. Ogniben	Tav. 7,11 Tav. 7,86	14,97	Stampato
128	202	TARANTO (Tav. 10,81) 1968 8° anno Prof. Desio	Tav. 10,81	10,81	Stampato
			<i>Da riportare . . .</i>	1.698,94	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

		FOGLI GEOLOGICI			
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1969
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . .</i>	1.698,94	
129	203	BRINDISI (Tav. 16,00) 1967 7° anno Prof. Leonardi 1968 8° anno Prof. Leonardi	Tav. 8,00 Tav. 8,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa *
130	204	LECCE (Tav. 6,42) 1965 5° anno Prof. Leonardi 1966 6° anno Prof. Leonardi	Tav. 1,95 Tav. 4,47 <hr/> Tav. 6,42	6,42	Stampato *
131	209	VALLO DELLA LUCANIA (Tav. 11,17) 1966 6° anno Prof. Scarsella 1967 7° anno Prof. Scarsella	Tav. 1,98 Tav. 9,19 <hr/> Tav. 11,17	11,17	Stampato
132	210	LAURIA (Tav. 14,76) 1965 5° anno Prof. Scarsella 1966 6° anno Prof. Scarsella 1967 7° anno Prof. Scarsella 1968 8° anno Prof. Scarsella	Tav. 1,00 Tav. 3,00 Tav. 2,00 Tav. 8,76 <hr/> Tav. 14,76	14,76	In corso di stampa
133	211	S. ARCANGELO (Tav. 16,00) 1964 4° anno Prof. Ogniben 1965 5° anno Prof. Ogniben 1966 6° anno Prof. Ogniben	Tav. 4,00 Tav. 6,00 Tav. 6,00 <hr/> Tav. 16,00	16,00	In corso di stampa *
134	212	MONTALBANO JONICO (Tav. 7,80) 1963 3° anno Agip Min.	Tav. 7,80	7,80	Stampato **
135	213	MARUGGIO (Tav. 2,29) 1967 7° anno Prof. Leonardi	Tav. 2,29	2,29	Stampato *
			<i>Da riportare . . .</i>	1.773,38	



V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

FOGLI GEOLOGICI					
N. d'ord.	N.	Titolo e tavolette Direzione dei rilevamenti	Tavolette rilevate negli anni (1960-1969)		Situazione al 30 giugno 1968
			Parziali	Totali	
			<i>Riporto . . . .</i>	1.773,58	
136	214	GALLIPOLI (Tav. 14,92) 1965 5° anno Prof. Leonardi 1966 6° anno Prof. Leonardi Prof. Martinis	Tav. 2,70 Tav. 6,00 Tav. 6,22 <hr/> Tav. 14,92	14,92	Stampato *
137	215	OTRANTO (Tav. 0,66) 1966 6° anno Prof. Leonardi	Tav. 0,66	0,66	Stampato **
138	220	VERBICARO (Tav. 5,50) 1969 9° anno Serv. Geol.	Tav. 5,50	5,50	In corso di stampa
139	221	CASTROVILLARI (Tav. 16,00) 1969 9° anno Prof. Selli Prof. Scarsella Prof. Ogniben	Tav. 10,60 Tav. 2,00 Tav. 3,40 <hr/> Tav. 16,00	16,00	In coordinamento
140	223	CAPO S. MARIA DI LEUCA (Tav. 5,44) 1967 7° anno Prof. Martinis	Tav. 5,44	5,44	In corso di stampa
			<b>TOTALE TAVOLETTE . . . .</b>	<b>1.815,90</b>	

\* E in corso di stampa il relativo fascicolo delle note illustrative.

\*\* E stampato il relativo fascicolo delle note illustrative.

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

6. — PROGRAMMA DEI LAVORI PER L'ANNO 1969-1970

Il programma è in corso di attuazione e riguarda il periodo dal 1° marzo 1969 al 28 febbraio 1970. In sintesi, esso comprende la revisione, il rifacimento, il coordinamento e il perfezionamento di rilevamenti; il disegno degli elaborati cartografici per la stampa, e la stampa dei fogli. In particolare, 126 fogli sono già stati stampati o sono in corso di stampa ed entro l'anno 1969 saranno avviati alla stampa gli ultimi 14 fogli.

Saranno altresì compilate e stampate varie note illustrative.

7. — FONDO STRAORDINARIO DI CUI AGLI ARTICOLI 1 E 5 DELLA LEGGE 3 GENNAIO 1960, N. 15

Situazione alla data del 30 giugno 1969 della spesa straordinaria di lire 2.500 milioni, iscritta ai sensi degli articoli 1 e 5 della legge 3 gennaio 1960, n. 15, nello stato di previsione del Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato.

	Capitolo	Stanziamen- to	Impegni e spese	Disponi- bilità
Esercizio 1960-61 . . . . .	120-bis	340.000.000	339.996.598	3.402
Esercizio 1961-62 . . . . .	122	240.000.000	239.991.822	8.178
Esercizio 1962-63 . . . . .	125	240.000.000	239.980.486	19.514
Esercizio 1963-64 . . . . .	132	240.000.000	238.669.824	1.330.176
Per. fin. 1°/7-31/12/64 . . . . .	146	120.000.000	119.747.262	252.738
Anno finanziario 1965 . . . . .	1542	240.000.000	239.762.598	237.402
Anno finanziario 1966 . . . . .	1542	240.000.000	239.909.760	90.240
Anno finanziario 1967 . . . . .	1542	240.000.000	221.168.727	18.831.273
Anno finanziario 1968 . . . . .	1542	240.000.000	230.501.046	9.498.954
Anno finanziario 1969 . . . . .	1542	240.000.000	238.495.641	1.504.359
Anno finanziario 1970 . . . . .	1542	120.000.000	—	120.000.000
Totale . . . . .	—	2.500.000.000	2.348.223.764	151.776.236

Dal 1° luglio 1960 al 30 giugno 1969 è stata spesa la somma di lire 2.348.223.764 così ripartita:

Professori universitari . . . . .	L.	403.703.600
Geologi a disposizione dei professori . . . . .	»	753.246.666
Geologi a disposizione del Servizio geologico . . . . .	»	273.683.447
Tecnici incaricati . . . . .	»	136.600.180
Incarichi per disegno fogli geologici . . . . .	»	25.008.000
AGIP . . . . .	»	11.515.630
Stampa fogli geologici (n. 126) . . . . .	»	555.618.822
Calchi pallidi . . . . .	»	8.677.485
Trasporti IGM . . . . .	»	1.176.560
Riproduzioni ed ingrandimenti di Carte topografiche . . . . .	»	4.768.055
Stampa di memorie illustrative . . . . .	»	14.739.091
Aerofotografie . . . . .	»	14.905.200

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

Apparecchi scientifici . . . . .	L.	40.549.294
Automezzi . . . . .	»	4.404.250
Rimborso spese viaggio membri Comitato geologico . . . . .	»	9.524.107
Macchine per scrivere ed attrezzature . . . . .	»	1.796.222
Pubblicazioni . . . . .	»	1.149.875
Versamento al Bilancio statale . . . . .	»	412.000
Stampati e varie . . . . .	»	3.309.280

Spese generali in applicazione della legge 3 marzo 1967, n. 107:

Anno finanziario 1967 . . . . .	L.	26.400.000	
Anno finanziario 1968 . . . . .	»	24.406.000	
Anno finanziario 1969 . . . . .	»	32.630.000	
			» 83.436.000
			<hr/>
	L.		2.348.223.764
			<hr/> <hr/>

8. - CONCLUSIONI

Il lavoro di rilevamento dei 140 fogli è praticamente finito, e il tempo rimanente fino al 30 giugno 1970 sarà sufficiente per provvedere al coordinamento e perfezionamento, al disegno e alla stampa dei fogli e delle relative note illustrative che ancora rimangono da pubblicare. Centoventisei fogli sono già stati stampati o sono in corso di stampa; dei rimanenti 14, 8 saranno avviati alla stampa entro il prossimo mese di luglio, 6 entro il mese di novembre 1969.

Dei positivi risultati conseguiti va il merito, oltre che al Comitato geologico, ai docenti universitari, ai geologi di ruolo, agli analisti e tecnici specializzati incaricati a contratto del Servizio geologico ed ai funzionari del Servizio amministrativo per la Carta geologica della direzione generale delle miniere. A tutti va rivolto un particolare elogio per la serietà e l'impegno dimostrati nell'assolvimento dei compiti loro affidati.

Entro il 30 giugno 1970, realizzato il programma di rilevamento, coordinamento, disegno e stampa dei 140 fogli, saranno, almeno in parte, colmate le gravi lacune che esistevano nella cartografia geologica italiana all'atto dell'entrata in vigore della legge 3 gennaio 1960, n. 15. Ma si deve tenere presente che le carte geologiche debbono continuamente essere aggiornate, in quanto invecchiano le nozioni ed i criteri scientifici sui quali si basa il rilevamento geologico. Di conseguenza i fogli sono rapidamente superati e molto presto debbono essere rilevati e pubblicati *ex novo*. Dei 138 fogli che al 30 giugno 1960 furono considerati validi, già ben 50 dell'Italia Peninsulare sono da rifare perché non validi o comunque non aggiornati.

Poiché - d'altra parte - la carta al 100.000 ha una scala eccessivamente piccola per un suo utile impiego nei vari campi d'applicazione della geologia (industria mineraria, ricerche idriche, difesa del suolo, grandi opere di ingegneria, ecc.), l'Amministrazione sta da tempo considerando l'esigenza di pubblicare la carta geologica ufficiale alla scala di 1:50.000.

Si osserva, in proposito, che attualmente, per la preparazione delle carte al 100.000, si procede alla riduzione delle tavolette di campagna, rilevate, di norma, alla scala di 1:25.000. Ora è evidente che, in tale riduzione, per necessità tecniche, non è possibile procedere alla riproduzione di particolari anche importanti, non soltanto da un punto di vista scientifico, ma anche da quello applicativo (affioramenti di giacimenti e di indizi minerari, cave, miniere, sorgenti, manifestazioni idrotermali, zone franose ecc.).

Tenuto conto di tutto quanto sopra, e considerato che l'Istituto geografico militare ha iniziato la sostituzione dell'attuale carta base del territorio nazionale alla scala al 100.000 con una carta generale al 50.000, l'Amministrazione sarebbe, anche per questo, orientata per un conforme ingrandimento della scala della Carta geologica. Per tale via potrà assicurare una decisa evoluzione della nostra cartografia e portare anche in questo campo di studi il nostro paese ad allinearsi con quelli più progrediti.

Ma per l'attuazione di sì vasti programmi di sviluppo della cartografia geologica nazionale, è indispensabile che sia provveduto all'auspicato potenziamento del Servizio geologico.

Già nella precedente legislatura era stato predisposto uno schema di disegno di legge che prevedeva l'adeguamento dei compiti, degli organici e delle attrezzature del Servizio geologico alle esigenze scientifiche, tecniche ed economiche del paese.

Di recente, un nuovo schema del disegno di legge è stato inoltrato alla Presidenza del Consiglio dei ministri, ma il provvedimento ha avuto una battuta d'arresto in quanto è stato ritenuto che la revisione delle dotazioni organiche, in relazione alle effettive esigenze, debba essere attuata con le norme delegate che il Governo dovrà emanare in base all'articolo 25 della legge 18 marzo 1968, n. 249.

È necessario, peraltro, non perdere di vista il principio che l'aggiornamento della Carta geologica costituisce un'attività permanente, da continuarsi anche dopo il 1° luglio 1970, sotto la responsabilità del Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato e che è quindi indispensabile provvedere tempestivamente onde evitare che dopo il 1° luglio 1970 venga a ricrearsi la grave lacuna esistente nella cartografia geologica italiana antecedentemente alla legge 3 gennaio 1960, n. 15.

Infine, come già è stato fatto presente nelle relazioni dei scorsi anni, si ritiene, ancora una volta, doveroso richiamare l'attenzione su una delicata circostanza, la situazione finanziaria, che desta seri motivi di preoccupazione per gli ostacoli che potrebbero insorgere per una piena realizzazione dei lavori programmati.

Si è sempre richiamata l'attenzione sull'aumentato costo della stampa dei fogli geologici, dovuto alla continua ascesa dei prezzi che superano notevolmente le somme a suo tempo preventivate e stanziare.

La lievitazione dei costi della stampa ha oltrepassato ogni previsione effettuata all'inizio dell'applicazione della legge: per ogni foglio mediamente nel 1960, bastavano lire 3 milioni, oggi sono necessarie — invece — mediamente lire 8 milioni.

9. — LEGGE 3 GENNAIO 1960, N. 15 (*GAZZETTA UFFICIALE* N. 31 DEL 6 FEBBRAIO 1960)  
COMPLETAMENTO E AGGIORNAMENTO DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

La Camera dei Deputati ed il Senato della Repubblica hanno approvato:

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

Promulga

la seguente legge:

ART. 1.

È autorizzata la spesa straordinaria di lire 2.500 milioni al fine di provvedere alle esigenze del completamento, dell'aggiornamento e della pubblicazione della Carta geologica d'Italia e dei relativi studi illustrativi.

La pubblicazione della Carta geologica e degli studi dovrà avvenire non oltre il 30 giugno 1970.

ART. 2.

Allo scopo di accelerare i lavori per la esecuzione della presente legge, il Ministero dell'industria e del commercio, ferma restando la competenza di massima attribuita al Servizio geologico dal regio decreto 10 maggio 1943, n. 482, determinerà — previo parere del Comitato di cui al successivo articolo 3 — le procedure più idonee, con facoltà di affidare l'esecuzione dei lavori, in tutto o in parte, ad istituti scientifici dell'università italiana, ad enti statali attrezzati per effettuare ricerche geologiche ed a singoli geologi o tecnici specializzati anche estranei all'Amministrazione.

ART. 3.

Presso il Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato è istituito con decreto del Ministro, il Comitato geologico cui spettano i seguenti compiti:

1) dare direttive di massima ed esercitare l'alta sorveglianza tecnica e scientifica per la formazione della Carta geologica, per i suoi successivi aggiornamenti e per quanto attiene all'attuazione della presente legge;

2) esprimere pareri sui problemi concernenti la geologia del territorio della Repubblica italiana.

Il Comitato è così composto:

- a) da tre geologi designati dal Consiglio nazionale delle ricerche;
- b) da cinque docenti universitari di discipline aventi relazione con la formazione della Carta geologica, designati dal Ministro per la pubblica istruzione;
- c) dal presidente del Consiglio superiore dei lavori pubblici o da un suo delegato permanente;

- d) dal direttore generale delle miniere;
- e) dal capo del Servizio geologico;
- f) dal capo del Servizio chimico delle miniere;
- g) dal direttore dell'ufficio nazionale idrocarburi;
- h) da un ispettore generale del servizio delle miniere;
- i) da due esperti della materia.

I membri di cui alle lettere a), b), i) durano in carica tre anni e possono essere riconfermati. Tra di essi il Ministro per l'industria e commercio nominerà, con suo decreto, il presidente e il vicepresidente.

ART. 4.

Il Ministro per l'industria e commercio riferirà annualmente entro il 30 giugno al Parlamento sullo stato dei lavori per il completamento e l'aggiornamento della Carta geologica.

ART. 5.

La somma globale di 2.500 milioni, di cui all'articolo 1, sarà iscritta nello stato di previsione del Ministero dell'industria e commercio in ragione di lire 340 milioni nell'esercizio 1960-61 e lire 240 milioni in ciascuno degli esercizi successivi fino al 1969-70.

La presente legge, munita del sigillo dello Stato, sarà inserita nella Raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti della Repubblica Italiana. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarla e di farla osservare come legge dello Stato.

Data a Roma, addì 3 gennaio 1960.

GRONCHI

SEGNI - TAMBRONI - MEDICI - COLOMBO

Visto, il Guardasigilli: GONELLA

LEGGE 3 MARZO 1967, N. 107 (*GAZZETTA UFFICIALE* N. 74 del 23 marzo 1967). APPLICAZIONE DELLA LEGGE 3 GENNAIO 1960, N. 15, PER IL COMPLETAMENTO E L'AGGIORNAMENTO DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA E INTEGRAZIONI ALLA LEGGE STESSA

La Camera dei Deputati ed il Senato della Repubblica hanno approvato:

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

Promulga

la seguente legge:

ARTICOLO UNICO.

All'articolo 5 della legge 3 gennaio 1960, n. 15, è aggiunto il seguente comma:

« Una quota non superiore al 15 per cento degli stanziamenti annuali di cui al precedente comma, potrà essere destinata, a partire dall'anno 1966, a oneri di carattere generale e all'acquisto di apparecchi scientifici e materiali di documentazione, nonché alle spese occorrenti per compensi agli estranei all'Amministrazione dello Stato, utilizzati per fronteggiare i compiti di carattere esecutivo connessi al rilevamento, all'aggiornamento e alla pubblicazione della Carta geologica d'Italia. La somma corrispondente a detta quota sarà annualmente ripartita, con decreti del Ministro per il tesoro, fra i vari capitoli relativi a tali spese dello stato di previsione del Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato ».

La presente legge, munita del sigillo dello Stato, sarà inserita nella Raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti della Repubblica Italiana. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarla e di farla osservare come legge dello Stato.

Data a Roma, addì 3 marzo 1967.

SARAGAT

MORO - ANDREOTTI - COLOMBO

Visto, il Guardasigilli: REALE

LEGGE 19 APRILE 1967, N. 270 (*GAZZETTA UFFICIALE* N. 123 del 17 maggio 1967). DISCIPLINA DEL RAPPORTO DI LAVORO DEL PERSONALE ESTRANEO ALL'AMMINISTRAZIONE DELLO STATO ASSUNTO DAL MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO PER IL COMPLETAMENTO E AGGIORNAMENTO DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA, AI SENSI DELLA LEGGE 3 GENNAIO 1960, N. 15.

La Camera dei Deputati ed il Senato della Repubblica hanno approvato:

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

Promulga

la seguente legge:

ART. 1.

Le prestazioni dei geologi e tecnici specializzati, estranei all'Amministrazione dello Stato, utilizzati dal Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato in applicazione dell'articolo 2 della legge 3 gennaio 1960, n. 15, sono regolate da apposito disciplinare da emanare dall'Amministrazione interessata d'intesa con il Ministero del tesoro, non oltre sei mesi dalla entrata in vigore della presente legge.

Il disciplinare avrà effetto dal 1° marzo 1966.

ART. 2.

I geologi e tecnici specializzati menzionati nel precedente articolo, le cui prestazioni siano state utilizzate entro il 31 dicembre 1966, possono partecipare ai concorsi nei ruoli del Corpo delle miniere banditi dal Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato, senza limiti di età, sino al 30 giugno 1970.

ART. 3.

All'onere derivante dall'attuazione della presente legge si farà fronte con i fondi stanziati nello stato di previsione del Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato, ai sensi dell'articolo 5 della legge 3 gennaio 1960, n. 15.

La presente legge, munita del sigillo dello Stato, sarà inserita nella Raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti della Repubblica Italiana. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarla e di farla osservare come legge dello Stato.

Data a Roma, addì 19 aprile 1967.

SARAGAT

MORO - ANDREOTTI - COLOMBO

Visto, il Guardasigilli: REALE



V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO  
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE  
Servizio Geologico

COMPLETAMENTO E AGGIORNAMENTO DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

(Legge 3-1-1960, n. 15)

SITUAZIONE DEI LAVORI AL 30 GIUGNO 1969

