

CAMERA DEI DEPUTATI ^{Doc. XXI}
N. 3

**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
(GAVA)

il 30 giugno 1970

SOMMARIO

1. — Premessa	Pag.	3
2. — Attività del 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 nel decennio 1960-1970 di cui all'articolo 1 della legge 3 gennaio 1960, n. 15	»	5
5. — Situazione al 30 giugno 1970 dei lavori di rilevamento effettuati nei trascorsi 10 anni	»	6
6. — Situazione al 30 giugno 1970 dei lavori di stampa dei fogli geologici e delle note illustrative	»	32
7. — Situazione del fondo straordinario di cui agli articoli 1 e 5 della legge 3 gennaio 1960, n. 15	»	35
8. — Conclusioni	»	37
9. — Legge 3 gennaio 1960, n. 15 (<i>Gazzetta Ufficiale</i> del 6 febbraio 1960) — Completamento e aggiornamento della Carta geologica di Italia e leggi integrative 3 marzo 1967, n. 107; 19 aprile 1967, n. 270, e 1° maggio 1970, n. 305	»	38
10. — Appendice: Quadro della situazione dei rilevamenti.		

1. - PREMESSA

La Carta geologica d'Italia alla scala 1:100.000 è stata completata ed aggiornata nei modi e nei tempi stabiliti dalla legge 3 gennaio 1960, n. 15.

La realizzazione dell'opera, di altissimo interesse scientifico, ha richiesto la mobilitazione di tutto il personale del Servizio geologico, del Servizio amministrativo per la Carta geologica, degli Istituti di geologia, mineralogia e petrografia delle Università italiane e di tecnici specializzati estranei all'Amministrazione.

All'inizio dell'applicazione della citata legge n. 15, il Comitato geologico ritenne validi, ai fini della Carta geologica d'Italia, 138 fogli preesistenti e programmò il completamento e l'aggiornamento di 140 fogli geologici; di questi, 134 sono stati stampati, 9 sono in corso di stampa e i rimanenti 7 stanno per essere avviati alla stampa.

Questi ultimi avrebbero potuto essere già stampati se non si fosse reso necessario un ulteriore stanziamento di fondi, a causa dell'aumentato costo della stampa. Infatti, mentre all'inizio dell'applicazione della legge, per ogni foglio, erano sufficienti mediamente lire 3 milioni, oggi, invece, occorrono mediamente lire 8 milioni.

Nonostante così cospicui aumenti, l'Amministrazione, con un'oculata gestione dei fondi stanziati dalla citata legge n. 15, è riuscita a rispettare quasi integralmente i preventivi di spese fatti nel 1960; per il completamento della stampa dei fogli programmati sono stati richiesti ed ottenuti con legge 1° maggio 1970, n. 305, solo lire 100 milioni.

Durante il decennio 1960-70, il lavoro di campagna, di laboratorio, di revisione, di rifacimento, di coordinamento e di perfezionamento dei rilevamenti 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	10° anno 1969-70
ISTITUTI UNIVERSITARI.										
1) Incaricati a contratto:										
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	—	—
SERVIZIO GEOLOGICO.										
1) Personale di ruolo:										
rilevatori	24	24	24	24	21	21	20	20	20	20
analisti	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
2) Incaricati a contratto:										
rilevatori	—	5	8	8	16	13	14	12	7	7
analisti	—	2	3	5	5	8	9	6	7	7
TOTALI	27	110	115	121	113	111	108	101	67	37

2. — ATTIVITA DEL COMITATO GEOLOGICO

Il Comitato geologico, ricostituito ai sensi dell'articolo 3 della legge 3 gennaio 1960, n. 15, attualmente 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
 Dott. Marco MARCHETTI . . . — esperto
 Prof. Michele DERIU — esperto

In precedenza hanno fatto parte di tale Comitato anche i seguenti nominativi:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Dott. Osvaldo AMATUCCI | Prof. Giovanni MERLA |
| Prof. Carmelo AQUILINA | Prof. Raffaello NUCCORINI |
| Dott. Ing. Enzo BENE0 | Dott. Ing. Giovanni PADOVAN |
| Prof. Angelo BIANCHI | Prof. Paolo PRINCIPI |
| Dott. Ing. Francesco CALTAGIRONE | Dott. Antonio PADELLARO |
| Prof. Geremia D'ERASMO | Prof. Luigi SOLAINI |
| Dott. Ing. Aldo FRASCHETTI | Prof. Ugo VENTRIGLIA |
| Prof. Enrico MARCHESINI | |

Durante il decennio 1960-1970, 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

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
		—
Totale fogli numerici	n.	285
Fogli doppi (92-93, 133-134, 167-168, 183-184, 205-206, 224-225, 239-240)	»	7
		—
Totale fogli effettivi	n.	278
		==

All'inizio dell'applicazione della citata legge n. 15, il Comitato geologico ritenne validi 138 fogli della Carta geologica d'Italia al 100.000, compresi i 18 della Calabria, i 27 della Sicilia ed i 26 della Sardegna che risultavano, al 30 giugno 1960, in corso di rilevamento o d'aggiornamento a cura rispettivamente della Cassa per il mezzogiorno e delle Regioni siciliana e sarda. Pertanto 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 NEL DECENNIO 1960-70 DI CUI ALL'ARTICOLO 1 DELLA LEGGE 3 GENNAIO 1960, N. 15

I rilevamenti, ultimati nell'anno 1969, sono stati eseguiti alla scala 1:25.000, e l'unità topografica è stata la « tavoletta » di 10 chilometri di lato.

L'unità base cartografica è stata, di massima, la « formazione ». La « formazione » è la unità litostratigrafica fondamentale. Essa è definita come un corpo roccioso caratterizzato da uniformità litologica e distinto dalle unità fra le quali è compreso.

Al fine di predisporre su basi concrete i programmi di rilevamento, le tavolette sono state classificate in 5 categorie e, per ciascuna di esse, è stato stabilito un valore unitario ricavato mediante analisi che hanno tenuto conto dei vari coefficienti fondamentali, quali l'altitudine, la latitudine, le difficoltà logistiche e alpinistiche, le complicazioni geologiche, lo stato delle conoscenze e degli studi delle zone da rilevare ricadenti nelle tavolette stesse.

Nell'attuare la classificazione è stato provveduto preliminarmente a misurare le aree di effettivo rilevamento stralciando le zone coperte dal mare, dai grandi laghi e quelle extra-confine.

Il foglio alla scala 1:100.000 si compone di 16 tavolette e, pertanto, i 140 fogli comprendono 2.240 tavolette le quali, tolti il mare, i laghi e le zone extra-confine, si riducono a 1.815,90.

5. - SITUAZIONE AL 30 GIUGNO 1970 DEI LAVORI DI RILEVAMENTO EFFETTUATI NEI TRASCORSI DIECI ANNI

Nei quadri che seguono sono indicati:

- a) il numero di tavolette rilevate per anno;
- b) il numero dei fogli completati per anno;
- c) l'elenco dei 140 fogli geologici rilevati nel decennio 1960-70, con l'indicazione degli operatori (Servizio geologico, Istituti universitari, Agip), i Direttori dei rilevamenti; il numero delle tavolette rilevate da questi ultimi per ogni foglio ed i Coordinatori dei fogli stessi;
- d) l'elenco degli operatori con il titolo dei fogli in cui hanno rilevato e con il numero di tavolette rilevate in ciascuno di essi.

a) TAVOLETTE RILEVATE PER ANNO

ANNO	TAVOLETTE RILEVATE						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	22,98	10,16	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	141,21	84,18	225,39	49,80	1.815,90

b) FOGLI COMPLETATI PER ANNO

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

Nel corso dei dieci anni di lavoro, tutti i fogli, prima di passare al disegno per la 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.

c) ELENCO DEI 140 FOGLI GEOLOGICI RILEVATI NEL DECENNIO 1960-1970

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			Tavolette rilevate n.	Coordinatore
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti			
1	4	MERANO			
		Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz		3,64	
		Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Zanettin		8,48	
				12,12	Prof. Zanettin
2	4a	BRESSANONE			
		Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Bianchi		5,85	
		Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Zanettin		4,58	
		Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz		4,97	
		Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi		0,10	Prof. Dal Piaz
				15,50	
1	1	PASSO BRENNERO			
		Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz		0,30	
3	4c	MONTE CAVALLINO			
		Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Bianchi		0,10	
4	7	PIZZO BERNINA			
		Istituto di Geologia di Genova - Prof. Conti		0,50	
5	8	BORMIO			
		Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio		3,88	
		Istituto di Mineralogia di Milano - Prof. Schiavinato		4,63	
				8,51	Prof. Schiavinato
6	11	MONTE MARMOLADA			
		Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi		14,25	
		Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Bianchi		1,75	
				16,00	Prof. Leonardi
7	13	AMPEZZO			
		Istituto di Geologia di Bologna - Prof. Selli		8,70	
		Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz		3,56	
		Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi		1,64	
		Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Bianchi		0,90	
				14,80	Prof. Selli

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
8	14a	TARVISIO Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	3,32	Prof. Desio
9	18	SONDRIO Istituto di Mineralogia di Milano - Prof. Schiavinato Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	8,84 3,52 2,80	Prof. Schiavinato
			15,16	
10	19	TIRANO Istituto di Mineralogia di Milano - Prof. Schiavinato Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Bianchi	10,36 2,34 0,96 0,70	Prof. Schiavinato
			14,36	
11	21	TRENTO Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz Istituto di Mineralogia di Bologna - Prof. Galitelli	6,21 5,71 3,86	Prof. Leonardi
			15,78	
12	22	FELTRE Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Zanettin	6,57 5,33 4,10	Prof. Dal Piaz
			16,00	
13	34	BRENO Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Bianchi	8,00 5,85 0,80 0,60	Prof. Desio
			15,25	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
14	36	SCHIO		
		Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz	6,06	
		Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi	4,27	
		Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Bianchi	3,97	
		Istituto di Geologia di Bologna - Prof. Selli	1,70	
			16,00	Prof. Dal Piaz
15	43	BIELLA		
		Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda	16,00	Prof. Malaroda
16	44	NOVARA		
		Istituto di Mineralogia di Milano - Prof. Schiavinato	16,00	Prof. Schiavinato
17	45	MILANO		
		Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	16,00	Prof. Desio
18	46	TREVIGLIO		
		Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	16,00	Prof. Desio
19	47	BRESCIA		
		Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni	13,95	
		Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo	2,00	
			15,95	Prof. Boni
20	48	PESCHIERA DEL GARDA		
		Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo	10,48	
		Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda	1,78	
		Servizio Geologico	0,43	
		Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz	0,25	
			12,94	Prof. Venzo
21	49	VERONA		
		Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz	8,00	
		Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Bianchi	3,95	
		Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda	2,75	
		Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi	1,30	
			16,00	Prof. Dal Piaz

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
22	56	TORINO		
		Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda	14,00	
		Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo	2,00	
			16,00	Prof. Malaroda
23	57	VERCELLI		
		Istituto di Mineralogia di Milano - Prof. Schiavinato	6,00	
		Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo	6,00	
		Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda	4,00	
			16,00	Prof. Schiavinato
24	58	MORTARA		
		Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz	16,00	Prof. Dal Piaz
25	59	PAVIA		
		Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni	15,75	Prof. Boni
26	60	PIACENZA		
		Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	4,00	
		Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo	9,00	
		Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni	3,00	
			16,00	Prof. Desio
27	61	CREMONA		
		Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo	12,00	
		Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	4,00	
			16,00	Prof. Venzo
28	68	CARMAGNOLA		
		Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda	9,00	
		Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo	7,00	
			16,00	Prof. Malaroda
29	69	ASTI		
		Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni	12,00	
		Istituto di Geologia di Padova - Prof. Dal Piaz	4,00	
			16,00	Prof. Boni

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
30	70	ALESSANDRIA Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni	16,00	Prof. Boni
31	71	VOGHERA Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni	16,00	Prof. Boni
32	72	FIORENZUOLA D'ARDA Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	10,00 4,00 2,00	Prof. Venzo
33	73	PARMA Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo	16,00 15,90	
34	74	REGGIO NELL'EMILIA Istituto di Geologia di Parma - Prof. Venzo	15,50	Prof. Venzo
35	77	COMACCHIO Servizio Geologico	11,45	Servizio Geologico
36	78	ARGENTERA Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda	1,42	Prof. Malaroda
37	79	DRONERO Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda Istituto di Mineralogia di Milano - Prof. Schiavinato Istituto di Mineralogia di Padova - Prof. Zanettin	9,85 4,79 1,31	
38	81	CEVA Istituti di Geologia di Genova e Milano - Proff. Conti e Martinis Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	5,60 10,40	
			15,95 16,00	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
39	82	GENOVA		
		Istituti di Geologia di Genova e Milano - Proff. Conti e Martinis	10,30	
		Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda	3,00	
			13,30	Prof. Martinis
40	83	RAPALLO		
		Istituto di Geologia di Genova - Prof. Conti	9,15	
		Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni	4,00	
		Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	1,96	
			15,11	Prof. Boni
41	84	PONTREMOLI		
		Agip Mineraria	16,00	Agip Mineraria
42	85	CASTELNUOVO NE' MONTI		
		Agip Mineraria	16,00	Agip Mineraria
43	86	MODENA		
		Istituto di Geologia di Modena - Prof. Losacco	16,00	Prof. Losacco
44	87	BOLOGNA		
		Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
45	90	DEMONTE		
		Istituto di Geologia di Torino - Prof. Malaroda	7,17	Prof. Malaroda
46	92/93	ALBENGA-SAVONA		
		Istituti di Geologia di Genova e Pavia - Proff. Conti e Boni	8,45	
		Istituto di Geologia di Pavia - Prof. Boni	4,00	
			12,45	Prof. Boni
47	94	CHIAVARI		
		Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	0,91	Prof. Desio
48	96	MASSA		
		Istituto di Geologia di Pisa - Prof. Trevisan	15,52	Prof. Trevisan

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
49	97	SAN MARCELLO PISTOIESE		
		Istituto di Geologia di Firenze - Prof. Merla	12,00	
50	98	Istituto di Geologia di Pisa - Prof. Trevisan	4,00	
			16,00	Prof. Merla
51	99	VERGATO		
		Istituto di Geologia di Bologna - Prof. Selli	12,00	
52	100	Servizio Geologico	4,00	
			16,00	Prof. Selli
53	101	FAENZA		
		Istituto di Geologia di Bologna - Prof. Selli	16,00	Prof. Selli
54	104	FORLI		
		Servizio Geologico	14,77	Servizio Geologico
55	105	RIMINI		
		Servizio Geologico	1,61	
56	106	PISA		
		Istituto di Geologia di Pisa - Prof. Trevisan	6,80	
57	107	Istituto di Geologia di Pisa e Servizio Geologico	0,30	
			7,10	Prof. Trevisan
58	108	LUCCA		
		Istituto di Geologia di Pisa - Prof. Trevisan	13,45	
59	109	Istituto di Geologia di Pisa e Servizio Geologico	2,55	
			16,00	Prof. Trevisan
60	110	FIRENZE		
		Istituto di Geologia di Firenze - Prof. Merla	16,00	Prof. Merla
61	111	MONTE FALTERONA		
		Istituto di Geologia di Firenze - Prof. Merla	11,00	
62	112	Istituto di Geologia di Bologna - Prof. Selli	5,00	
			16,00	Prof. Merla

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
58	108	MERCATO SARACENO		
		Istituto di Geologia di Palermo - Prof. Ruggieri	10,00	
		Istituto di Geologia di Firenze - Prof. Merla	6,00	
			16,00	Prof. Ruggieri
59	109	PESARO		
		Istituto di Geologia di Bologna - Prof. Selli	14,75	Prof. Selli
60	110	SENIGALLIA		
		Istituto di Geologia di Bologna - Prof. Selli	4,00	Prof. Selli
61	112	VOLTERRA		
		Istituto di Geologia di Pisa - Prof. Trevisan	16,00	Prof. Trevisan
62	113	CASTELFIORENTINO		
		Istituto di Geologia di Firenze - Prof. Merla	16,00	Prof. Merla
63	114	AREZZO		
		Istituto di Geologia di Firenze - Prof. Merla	16,00	Prof. Merla
64	115	CITTA DI CASTELLO		
		Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
65	117	JESI		
		Istituto di Geologia di Bologna - Prof. Selli	15,50	Prof. Selli
66	118	ANCONA		
		Agip Mineraria	5,25	Agip Mineraria
67	119	MASSA MARITTIMA		
		Istituto di Geologia di Pisa - Prof. Trevisan	13,86	Prof. Trevisan
68	120	SIENA		
		Istituto di Geologia di Roma - Prof. Signorini	16,00	Prof. Signorini
69	121	MONTEPULCIANO		
		Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
70	122	PERUGIA Servizio Geologico	14,70	Servizio Geologico
71	123	ASSISI Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
72	124	MACERATA Servizio Geologico Istituto di Geologia di Napoli - Prof. Scarsella	13,00 3,00	Servizio Geologico
73	126	ISOLA D'ELBA Istituto di Geologia di Pisa - Prof. Trevisan	16,00 3,00	
74	127	PIOMBINO Servizio Geologico	6,01	Servizio Geologico
75	128	GROSSETO Servizio Geologico	15,39	Servizio Geologico
76	129	SANTA FIORA Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
77	130	ORVIETO Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
78	131	FOLIGNO Istituto di Geologia di Roma - Prof. Accordi Servizio Geologico	8,00 8,00	Prof. Accordi
79	133/ 134	ASCOLI PICENO-GIULIANOVA Istituto di Geologia di Roma - Prof. Accordi	16,00 15,58	
80	135	ORBETELLO Istituto di Geologia di Roma - Prof. Signorini	8,20	Prof. Signorini

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
81	136	TUSCANIA Servizio Geologico	14,95	Servizio Geologico
82	137	VITERBO Servizio Geologico Istituto di Geologia di Roma - Prof. Accordi Istituto di Mineralogia di Parma - Prof. Deriu Istituto di Mineralogia di Bologna - Prof. D'Amico	6,71 3,78 2,10 2,99	Prof. Deriu
			15,58	
83	138	TERNI Servizio Geologico Istituto di Geologia di Roma - Prof. Accordi	12,10 3,90	Servizio Geologico
			16,00	
84	140	TERAMO Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
85	141	PESCARA Servizio Geologico	7,70	Servizio Geologico
86	142	CIVITAVECCHIA Servizio Geologico	7,10	Servizio Geologico
87	143	BRACCIANO Servizio Geologico Istituto di Mineralogia di Parma - Prof. Deriu Istituto di Mineralogia di Bologna - Prof. D'Amico	7,34 1,30 6,55	Prof. Deriu
			15,19	
88	144	PALOMBARA SABINA Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
89	147	LANCIANO Servizio Geologico	15,95	Servizio Geologico

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
90	148	VASTO Servizio Geologico	6,85	Servizio Geologico
91	149	CERVETERI Servizio Geologico	8,35	Servizio Geologico
92	150	ROMA Servizio Geologico	15,65	Servizio Geologico
93	152	SORA Istituto di Geologia di Roma — Prof. Accordi	16,00	Prof. Accordi
94	153	AGNONE Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
95	154	LARINO Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
96	155	SAN SEVERO Istituto di Geologia di Pavia — Prof. Boni Istituto di Geologia di Bologna — Prof. Selli Servizio Geologico	7,98 2,55 2,00	
			12,53	Prof. Boni
97	156	SAN MARCO IN LAMIS Istituto di Geologia di Bologna — Prof. Selli	11,31	Prof. Selli
98	157	MONTE SANT'ANGELO Agip Mineraria	4,75	Agip Mineraria
99	158	LATINA Servizio Geologico	10,05	Servizio Geologico
100	159	FROSINONE Istituto di Geologia di Roma — Prof. Accordi Servizio Geologico	11,25 4,65	
			15,90	Prof. Accordi

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
101	160	CASSINO Istituto di Geologia di Roma - Prof. Accordi	16,00	Prof. Accordi
102	161	ISERNIA Istituto di Geologia di Napoli - Prof. Scarsella Servizio Geologico	10,50 5,50	Prof. Scarsella
			16,00	
103	162	CAMPOBASSO Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
104	163	LUCERA Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
105	164	FOGGIA Istituto di Geologia di Firenze - Prof. Merla	15,29	Prof. Merla
106	165	TRINITAPOLI Istituto di Geologia di Bari - Prof. Valduga	1,89	Prof. Valduga
107	171	GAETA Servizio Geologico	6,90	Servizio Geologico
108	172	CASERTA Istituto di Geologia di Napoli - Prof. Scarsella Servizio Geologico	10,00 6,00	Prof. Scarsella
			16,00	
109	173	BENEVENTO Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
110	174	ARIANO IRPINO Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
111	175	CERIGNOLA Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
112	176	BARLETTA Istituto di Geologia di Bari - Prof. Valduga	15,30	Prof. Valduga

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
113	177	BARI Istituto di Geologia di Bari - Prof. Valduga	8,51	Prof. Valduga
114	178	MOLA DI BARI Istituto di Geologia di Bari - Prof. Azzaroli	1,50	Prof. Azzaroli
115	183/ 184	ISOLA D'ISCHIA - NAPOLI Servizio Geologico	8,95	Servizio Geologico
116	185	SALERNO Istituto di Geologia di Napoli - Prof. Scarsella Servizio Geologico	14,05 1,75	Prof. Scarsella
117	186	SANT'ANGELO-DE' LOMBARDI Servizio Geologico	15,80 16,00	
118	187	MELFI Servizio Geologico	16,00	Servizio Geologico
119	188	GRAVINA DI PUGLIA Servizio Geologico Istituto di Geologia di Bari - Prof. Valduga	8,00 8,00	Prof. Valduga
120	189	ALTAMURA Istituto di Geologia di Bari - Prof. Azzaroli Istituto di Geologia di Bari - Prof. Valduga	16,00 12,00 4,00	
121	190	MONOPOLI Istituto di Geologia di Firenze - Prof. Merla Istituto di Geologia di Milano - Prof. Martinis Istituto di Geologia di Bari - Prof. Valduga	16,00 8,00 4,68 1,72	Prof. Merla
122	191	OSTUNI Istituto di Geologia di Catania - Prof. Ogniben	14,40 4,02	

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
123	197	AMALFI		
		Servizio Geologico	1,85	
124	198	Istituto di Geologia di Napoli - Prof. Scarsella	0,50	
			2,35	Servizio Geologico
125	199	EBOLI		
		Servizio Geologico	15,62	Servizio Geologico
126	200	POTENZA		
		Istituto di Geologia di Napoli - Prof. Scarsella	12,00	
127	201	Istituto di Geologia di Bari - Prof. Valduga	4,00	
			16,00	Prof. Scarsella
128	202	TRICARICO		
		Istituto di Geologia di Bari - Prof. Valduga	12,00	
129	203	Istituto di Geologia di Catania - Prof. Ogniben	4,00	
			16,00	Prof. Valduga
130	204	MATERA		
		Istituto di Geologia di Bari - Prof. Valduga	7,11	
131	209	Istituto di Geologia di Catania - Prof. Ogniben	7,86	
			14,97	Prof. Valduga
132	210	TARANTO		
		Istituto di Geologia di Milano - Prof. Desio	10,81	Prof. Desio
133	203	BRINDISI		
		Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi	16,00	Prof. Leonardi
134	204	LECCE		
		Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi	6,42	Prof. Leonardi
135	209	VALLO DELLA LUCANIA		
		Istituto di Geologia di Napoli - Prof. Scarsella	11,17	Prof. Scarsella
136	210	LAURIA		
		Istituto di Geologia di Napoli - Prof. Scarsella	14,76	Prof. Scarsella

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d ord.	FOGLI GEOLOGICI			
	N.	TITOLO Operatore e Direttore dei rilevamenti	Tavolette rilevate n.	Coordinatore
133	211	SANT'ARCANGELO Istituto di Geologia di Catania - Prof. Ogniben	16,00	Prof. Ogniben
134	212	MONTALBANO JONICO Agip Mineraria	7,80	Agip Mineraria
135	213	MARUGGIO Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi	2,29	Prof. Leonardi
136	214	GALLIPOLI Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi Istituto di Geologia di Milano - Prof. Martinis	8,70 6,22	
			14,92	Prof. Leonardi
137	215	OTRANTO Istituto di Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi	0,66	Prof. Leonardi
138	220	VERBICARO Servizio Geologico	5,50	Servizio Geologico
139	221	CASTROVILLARI Istituto di Geologia di Bologna - Prof. Selli Istituto di Geologia di Napoli - Prof. Scarsella Istituto di Geologia di Catania - Prof. Ogniben	10,60 2,00 3,40	
			16,00	Prof. Selli
140	223	CAPO SANTA MARIA DI LEUCA Istituto di Geologia di Milano - Prof. Martinis	5,44	Prof. Martinis
		TOTALE GENERALE . . .	1.815,90	

d) ELENCO DEGLI OPERATORI CON IL TITOLO DEI FOGLI
E NUMERO DI TAVOLETTE RILEVATE

N. d'ordine	OPERATORE	FOGLIO		
		N.	Titolo	Tavolette
1	Servizio Geologico	48	Peschiera del Garda	0,43
	» »	77	Comacchio	11,45
	» »	87	Bologna	16,00
	» »	98	Vergato	4,00
	» »	100	Forlì	14,77
	» »	101	Rimini	1,61
	» »	104	Pisa	0,30
	» »	105	Lucca	2,55
	» »	115	Città di Castello	16,00
	» »	121	Montepulciano	16,00
	» »	122	Perugia	14,70
	» »	123	Assisi	16,00
	» »	124	Macerata	13,00
	» »	127	Piombino	6,01
	» »	128	Grosseto	15,39
	» »	129	Santa Fiora	16,00
	» »	130	Orvieto	16,00
	» »	131	Foligno	8,00
	» »	136	Tuscania	14,95
	» »	137	Viterbo	6,71
	» »	138	Terni	12,10
	» »	140	Teramo	16,00
	» »	141	Pescara	7,70
	» »	142	Civitavecchia	7,10
	» »	143	Bracciano	7,34
	» »	144	Palombara Sabina	16,00
	» »	147	Lanciano	15,95
	» »	148	Vasto	6,85
	» »	149	Cerveteri	8,35
	» »	150	Roma	15,65
	» »	153	Agnone	16,00
	» »	154	Larino	16,00
	» »	155	San Severo	2,00
			<i>Da riportare . . .</i>	347,90

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ordine	OPERATORE	FOGLIO		
		N.	Titolo	Tavolette
			<i>Riporto . . .</i>	347,90
	Servizio Geologico	158	Latina	10,05
	» »	159	Frosinone	4,65
	» »	161	Isernia	5,50
	» »	162	Campobasso	16,00
	» »	163	Lucera	16,00
	» »	171	Gaeta	6,90
	» »	172	Caserta	6,00
	» »	173	Benevento	16,00
	» »	174	Ariano Irpino	16,00
	» »	175	Cerignola	16,00
	» »	183/184	Napoli-Isola d'Ischia	8,95
	» »	185	Salerno	1,75
	» »	186	Sant'Angelo de' Lombardi	16,00
	» »	187	Melfi	16,00
	» »	188	Gravina di Puglia	8,00
	» »	197	Amalfi	1,85
	» »	198	Eboli	15,62
	» »	220	Verbicaro	5,50
				543,71
2	Istituto Geologia di Padova — Prof. Dal Piaz	4	Merano	3,64
	» » » »	4 a	Bressanone	4,97
	» » » »	1	Passo Brennero	0,30
	» » » »	13	Ampezzo	3,56
	» » » »	19	Tirano	0,96
	» » » »	21	Trento	5,71
	» » » »	22	Feltre	6,57
	» » » »	34	Breno	0,80
	» » » »	36	Schio	6,06
	» » » »	48	Peschiera del Garda	0,25
	» » » »	49	Verona	8,00
	» » » »	58	Mortara	16,00
	» » » »	69	Asti	4,00
				60,82

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ordine	OPERATORE	FOGLIO		
		N.	Titolo	Tavolette
3	Istit. Mineralogia di Padova — Prof. Bianchi	4 a	Bressanone	5,85
	» » » »	4 c	Monte Cavallino	0,10
	» » » »	11	Monte Marmolada	1,75
	» » » »	13	Ampezzo	0,90
	» » » »	19	Tirano	0,70
	» » » »	34	Breno	0,60
	» » » »	36	Schio	3,97
	» » » »	49	Verona	3,95
				17,82
4	Istit. Mineralogia di Padova — Prof. Zanettin	4	Merano	8,48
	» » » »	4 a	Bressanone	4,58
	» » » »	22	Feltre	4,10
	» » » »	79	Dronero	1,31
				18,47
5	Istit. Mineral. di Milano — Prof. Schiavinato	8	Bormio	4,63
	» » » »	18	Sondrio	8,84
	» » » »	19	Tirano	10,36
	» » » »	44	Novara	16,00
	» » » »	57	Vercelli	6,00
	» » » »	79	Dronero	4,79
				50,62
6	Istituto Geologia di Milano — Prof. Desio	8	Bormio	3,88
	» » » »	14 a	Tarvisio	3,32
	» » » »	18	Sondrio	2,80
	» » » »	19	Tirano	2,34
	» » » »	34	Breno	5,85
	» » » »	45	Milano	16,00
	» » » »	46	Treviglio	16,00
	» » » »	60	Piacenza	4,00
			<i>Da riportare . . .</i>	54,19

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ordine	OPERATORE	FOGLIO		
		N.	Titolo	Tavolette
			<i>Riporto . . .</i>	54,19
	Istituto Geologia di Milano - Prof. Desio	61	Cremona	4,00
	» » » »	72	Fiorenzuola d'Arda	2,00
	» » » »	81	Ceva	10,40
	» » » »	83	Rapallo	1,96
	» » » »	94	Chiavari	0,91
	» » » »	202	Taranto	10,81
				84,27
7	Istituto Geologia di Milano - Prof. Martinis	190	Monopoli	4,68
	» » » »	214	Gallipoli	6,22
	» » » »	223	Capo Santa Maria di Leuca	5,44
	(Il prof. Martinis ha anche aggiornato tavolette dei fogli Ceva e Genova)			16,34
8	Istituto Geologia di Pavia - Prof. Boni	34	Breno	8,00
	» » » »	47	Brescia	13,95
	» » » »	59	Pavia	15,75
	» » » »	60	Piacenza	3,00
	» » » »	69	Asti	12,00
	» » » »	70	Alessandria	16,00
	» » » »	71	Voghera	16,00
	» » » »	72	Fiorenzuola d'Arda	4,00
	» » » »	83	Rapallo	4,00
	» » » »	92/93	Albenga-Savona	4,00
	» » » »	155	San Severo	7,98
	(Il prof. Boni ha anche aggiornato altre tavolette del F. Albenga-Savona)			104,68
9	Istituto Geologia di Torino - Prof. Malaroda	43	Biella	16,00
	» » » »	48	Peschiera del Garda	1,78
	» » » »	49	Verona	2,75
	» » » »	56	Torino	14,00
			<i>Da riportare . . .</i>	34,53

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ordine	OPERATORE	FOGLIO		
		N.	Titolo	Tavolette
			<i>Riporto . . .</i>	34,53
	Istituto Geologia di Torino — Prof. Malaroda	57	Vercelli	4,00
	» » » »	68	Carmagnola	9,00
	» » » »	78	Argentera	1,42
	» » » »	79	Dronero	9,85
	» » » »	82	Genova	3,00
	» » » »	90	Demonte	7,17
				68,97
10	Istituto Geologia di Genova — Prof. Conti	7	Pizzo Bernina	0,50
	» » » »	81	Ceva	5,60
	» » » »	82	Genova	10,30
	» » » »	83	Rapallo	9,15
	» » » »	92,93	Albenga-Savona	8,45
				34,00
11	Istituto Geologia di Parma — Prof. Venzo	18	Sondrio	3,52
	» » » »	47	Brescia	2,00
	» » » »	48	Peschiera del Garda	10,48
	» » » »	56	Torino	2,00
	» » » »	57	Vercelli	6,00
	» » » »	60	Piacenza	9,00
	» » » »	61	Cremona	12,00
	» » » »	68	Carmagnola	7,00
	» » » »	72	Fiorenzuola d'Arda	10,00
	» » » »	73	Parma	15,90
	» » » »	74	Reggio nell'Emilia	15,50
				33,40
12	Istituto Geologia di Modena — Prof. Losacco	86	Modena	16,00

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ordine	OPERATORE	FOGLIO		
		N.	Titolo	Tavolette
13	Istituto Geologia di Ferrara - Prof. Leonardi	4 a	Bressanone	0,10
	» » » »	11	Monte Marmolada	14,25
	» » » »	13	Ampezzo	1,64
	» » » »	21	Trento	6,21
	» » » »	22	Feltre	5,33
	» » » »	36	Schio	4,27
	» » » »	49	Verona	1,30
	» » » »	203	Brindisi	16,00
	» » » »	204	Lecce	6,42
	» » » »	213	Maruggio	2,29
	» » » »	214	Gallipoli	8,70
		215	Otranto	0,66
				67,17
14	Istituto Geologia di Bologna - Prof. Selli	13	Ampezzo	8,70
	» » » »	36	Schio	1,70
	» » » »	98	Vergato	12,00
	» » » »	99	Faenza	16,00
	» » » »	107	Monte Falterona	5,00
	» » » »	109	Pesaro	14,75
	» » » »	110	Senigallia	4,00
	» » » »	117	Jesi	15,50
	» » » »	155	San Severo	2,55
	» » » »	156	San Marco in Lamis	11,31
		221	Costrovillari	10,60
				102,11
15	Istituto Geologia di Pisa - Prof. Trevisan	96	Massa	15,52
	» » » »	97	San Marcello Pistoiese	4,00
	» » » »	104	Pisa	6,80
	» » » »	105	Lucca	13,45
	» » » »	112	Volterra	16,00
	» » » »	119	Massa Marittima	13,86
	» » » »	126	Isola d'Elba	3,00
				72,63

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ordine	OPERATORE	FOGLIO		
		N.	Titolo	Tavolette
16	Istituto Geologia di Firenze - Prof. Merla	97	San Marcello Pistoiese	12,00
	» » » »	106	Firenze	16,00
	» » » »	107	Monte Falterona	11,00
	» » » »	108	Mercato Saraceno	6,00
	» » » »	113	Castelfiorentino	16,00
	» » » »	114	Arezzo	16,00
	» » » »	164	Foggia	15,29
	» » » »	190	Monopoli	8,00
				100,29
17	Istituto Geologia di Roma - Prof. Accordi	131	Foligno	8,00
	» » » »	133/134	Ascoli Piceno-Giulianova	15,58
	» » » »	137	Viterbo	3,78
	» » » »	138	Terni	3,90
	» » » »	152	Sora	16,00
	» » » »	159	Frosinone	11,25
	» » » »	160	Cassino	16,00
				74,51
18	Istituto Geologia di Roma - Prof. Signorini	120	Siena	16,00
	» » » »	135	Orbetello	8,20
				24,20
19	Istituto Geologia di Napoli - Prof. Scarsella	124	Macerata	3,00
	» » » »	161	Isernia	10,50
	» » » »	172	Caserta	10,00
	» » » »	185	Salerno	14,05
	» » » »	197	Amalfi	0,50
	» » » »	199	Potenza	12,00
	» » » »	209	Vallo della Lucania	11,17
	» » » »	210	Lauria	14,76
	» » » »	221	Castrovillari	2,00
				77,98

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ordine	OPERATORE	FOGLIO		
		N.	Titolo	Tavolette
20	Istituto Geologia di Bari — Prof. Valduga	165	Trinitapoli	1,89
	» » » »	176	Barletta	15,30
	» » » »	177	Bari	8,51
	» » » »	188	Gravina di Puglia	8,00
	» » » »	189	Altamura	4,00
	» » » »	190	Monopoli	1,72
	» » » »	199	Potenza	4,00
	» » » »	200	Tricarico	12,00
	» » » »	201	Matera	7,11
				62,53
21	Istituto Geologia di Bari — Prof. Azzaroli	178	Mola di Bari	1,50
	» » » »	189	Altamura	12,00
				13,50
22	Istituto Geologia di Catania — Prof. Ogniben	191	Ostuni	4,02
	» » » »	211	Sant'Arcangelo	16,00
	» » » »	221	Castrovillari	3,40
	» » » »	200	Tricarico	4,00
	» » » »	201	Matera	7,86
				35,28
23	Istit. Mineral. di Bologna — Prof. D'Amico	143	Bracciano	6,55
	» » » »	137	Viterbo	2,99
				9,54
24	Istit. Mineralogia di Parma — Prof. Deriu	137	Viterbo	2,10
	» » » »	143	Bracciano	1,30
				3,40
25	Istit. Geologia di Palermo — Prof. Ruggieri	108	Mercato Saraceno	10,00

V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

N. d'ordine	OPERATORE	FOGLIO		
		N.	Titolo	Tavolette
26	Agip. Mineraria	84	Pontremoli	16,00
	» »	85	Castelnovo ne' Monti	16,00
	» »	118	Ancona	5,25
	» »	157	Monte Sant'Angelo	4,75
	» »	212	Montalbano Jonico	7,80
				49,80
26	Istit. Mineral. di Bologna - Prof. Gallitelli	21	Trento	3,86

RIEPILOGO

Servizio Geologico	Tavolette	543,71
Istituti Universitari	»	1,222,39
Agip Mineraria	»	49,80
		1,815,90
	Totale tavolette	1,815,90

6. - SITUAZIONE AL 30 GIUGNO 1970 DEI LAVORI DI STAMPA
DEI FOGLI GEOLOGICI E DELLE NOTE ILLUSTRATIVE

a) Fogli geologici:

I. - Fogli geologici stampati (124):

1) 1/4a	Passo Brennero - Bressanone	40)	92-93	Albenga - Savona
2)	4 Merano	41)	94	Chiavari
3)	7 Pizzo Bernina	42)	96	Massa
4)	11 Monte Marmolada	43)	97	S. Marcello Pistoiese
5)	14a Tarvisio	44)	98	Vergato
6)	18 Sondrio	45)	99	Faenza
7)	19 Tirano	46)	100	Forlì
8)	21 Trento	47)	101	Rimini
9)	22 Feltre	48)	104	Pisa
10)	34 Breno	49)	105	Lucca
11)	36 Schio	50)	106	Firenze
12)	43 Biella	51)	107	Monte Falterona
13)	44 Novara	52)	108	Mercato Saraceno
14)	45 Milano	53)	109	Pesaro
15)	46 Treviglio	54)	110	Senigallia
16)	47 Brescia	55)	112	Volterra
17)	48 Peschiera del Garda	56)	113	Castelfiorentino
18)	49 Verona	57)	114	Arezzo
19)	56 Torino	58)	115	Città di Castello
20)	57 Vercelli	59)	117	Jesi
21)	58 Mortara	60)	118	Ancona
22)	59 Pavia	61)	119	Massa Marittima
23)	60 Piacenza	62)	120	Siena
24)	61 Cremona	63)	121	Montepulciano
25)	68 Carmagnola	64)	122	Perugia
26)	69 Asti	65)	123	Assisi
27)	70 Alessandria	66)	124	Macerata
28)	71 Voghera	67)	126	Isola d'Elba
29)	72 Fiorenzuola d'Arda	68)	127	Piombino
30)	73 Parma	69)	128	Grosseto
31)	74 Reggio nell'Emilia	70)	129	Santa Fiora
32)	77 Comacchio	71)	130	Orvieto
33)	81 Ceva	72)	131	Foligno
34)	83 Rapallo	73)	133-134	Ascoli Piceno - Giulianova
35)	84 Pontremoli	74)	135	Orbetello
36)	85 Castelnovo ne' Monti	75)	136	Tuscania
37)	86 Modena	76)	137	Viterbo
38)	87 Bologna	77)	138	Terni
39)	90 Demonte	78)	140	Teramo

79) 141 Pescara	102) 177 Bari
80) 142 Civitavecchia	103) 178 Mola di Bari
81) 144 Palombara Sabina	104) 183-184 Isola d'Ischia - Napoli
82) 147 Lanciano	105) 185 Salerno
83) 148 Vasto	106) 188 Gravina di Puglia
84) 149 Cerveteri	107) 189 Altamura
85) 150 Roma	108) 190 Monopoli
86) 152 Sora	109) 191 Ostuni
87) 154 Larino	110) 197 Amalfi
88) 155 S. Severo	111) 198 Eboli
89) 156 S. Marco in Lamis	112) 199 Potenza
90) 157 Monte S. Angelo	113) 200 Tricarico
91) 158 Latina	114) 201 Matera
92) 159 Frosinone	115) 202 Taranto
93) 160 Cassino	116) 203 Brindisi
94) 163 Lucera	117) 204 Lecce
95) 164 Foggia	118) 209 Vallo della Lucania
96) 165 Trinitapoli	119) 212 Montalbano Jonico
97) 171 Gaeta	120) 213 Maruggio
98) 172 Caserta	121) 214 Gallipoli
99) 174 Ariano Irpino	122) 215 Otranto
100) 175 Cerignola	123) 220 Verbicaro
101) 176 Barletta	124) 223 Capo S. Maria di Leuca

II. - Fogli geologici in corso di stampa (9):

1) 8 Bormio	6) 210 Lauria
2) 162 Campobasso	7) 211 S. Arcangelo
3) 173 Benevento	8) 4c Monte Cavallino
4) 186 S. Angelo de' Lombardi	9) 13 Ampezzo
5) 187 Melfi	

Alla data del 30 giugno 1970 la stampa dei primi 7 fogli suindicati avrebbe dovuto essere già ultimata. I fogli sono invece ancora alla stampa, presso la ditta appaltatrice « Poligrafica & Cartevalori » di Ercolano (Napoli), la quale non ha eseguito il lavoro nei termini contrattuali a causa di vertenze sindacali.

III. - Fogli geologici pronti per la stampa (7):

1) 78 Argentera	5) 155 Agnone
2) 79 Dronero	6) 161 Isernia
3) 82 Genova	7) 221 Castrovillari
4) 143 Bracciano	

I suddetti nove fogli avrebbero potuto essere già stampati. Ciò non è avvenuto in quanto la continua lievitazione dei costi di stampa, durante i 10 anni, ha reso necessario un ulteriore stanziamento di fondi, che solo di recente è stato accordato.

b) Note illustrative:

I. — Note illustrative stampate (68 relative a 80 fogli):

1) 1/4a	Passo Brennero - Bressanone	35) 120	Siena
2) 8	Bormio	36) 121	Montepulciano
3) 11	Monte Marmolada	37) 123	Assisi
4) 14a	Tarvisio	38) 124	Macerata
5) 21	Trento	39) 126	Isola d'Elba
6) 36	Schio	40) 127	Piombino
7) 43	Biella	41) 128	Grosseto
8) 44-58	Novara - Mortara	42) 129	Santa Fiora
9) 45-46	Milano - Treviglio	43) 131	Foligno
10) 47	Brescia	44) 133-134	Ascoli Piceno - Giulianova
11) 48	Peschiera del Garda	45) 135	Orbetello
12) 49	Verona	46) 136-142	Tuscania - Civitavecchia
13) 56-57	Torino - Vercelli	47) 141	Pescara
14) 59	Pavia	48) 149	Cerveteri
15) 61	Cremona	49) 152	Sora
16) 68	Carmagnola	50) 154	Larino
17) 69-70	Asti - Alessandria	51) 155	S. Severo
18) 73	Parma	52) 157	Monte S. Angelo
19) 74	Reggio nell'Emilia	53) 159-160	Frosinone - Cassino
20) 77	Comacchio	54) 163	Lucera
21) 83-94	Rapallo - Chiavari	55) 164	Foggia
22) 84-85	Pontremoli - Castelnovo ne' Monti	56) 171	Gaeta
23) 86	Modena	57) 174	Ariano Irpino
24) 87	Bologna	58) 175	Cerignola
25) 97	S. Marcello Pistoiese	59) 177-178	Bari - Mola di Bari
26) 100-101	Forlì - Rimini	60) 188	Gravina di Puglia
27) 104	Pisa	61) 189	Altamura
28) 106	Firenze	62) 191	Ostuni
29) 107	Monte Falterona	63) 203-204-213	Lecce - Brindisi - Mar- ruggio
30) 112	Volterra	64) 211	S. Arcangelo
31) 113	Castelflorentino	65) 212	Montalbano Jonico
32) 114	Arezzo	66) 214	Gallipoli
33) 118	Ancona	67) 215	Otranto
34) 119	Massa Marittima	68) 223	Capo S. Maria di Leuca

II. — Note illustrative pronte per la stampa (8 relative a 10 fogli):

1) 92-93	Albenga - Savona	5) 148	Vasto
2) 105	Lucca	6) 190	Monopoli
3) 108	Mercato Saraceno	7) 202	Taranto
4) 115-122-130	Città di Castello - Perugia	8) 220	Verbicaro

- Orvieto

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 minerari, materiali utili, stabilità dei terreni, ecc.), una bibliografia ed i necessari documenti illustrativi.

In sintesi, la situazione al 30 giugno 1970, alla scadenza della legge 3 gennaio 1960, n. 15, risulta la seguente:

Rilevati km³ 181.590 pari a tavolette 1.815,90 comprese in 140 fogli alla scala 1 : 100.000

Fogli:

stampati	n.	124
in corso di stampa	»	9
pronti per la stampa	»	7

TOTALE	n.	140
		=====

Note illustrative:

stampate	68 relative a fogli geologici	80
pronte per la stampa	8 relative a fogli geologici	10
	—	—
TOTALE	76 relative a fogli geologici	90
	==	==

Nel grafico allegato sono indicati i fogli considerati validi al 1° luglio 1960, data di inizio di applicazione della legge 3 gennaio 1960, n. 15; i fogli stampati in base alla suddetta legge ed i fogli rilevati nei singoli anni.

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

In seguito ad accordi intervenuti con la Regione autonoma della Sardegna, il Servizio geologico ha anche provveduto all'aggiornamento, a carico del fondo della legge 3 gennaio 1960, n. 15, dei rilevamenti dei fogli 167-168 Isola Rossa - La Maddalena, 169 Isola di Caprera, 182 Olbia, 224-225 Capo Pecora - Guspini e tavv. 1,15 del foglio 207 Nuoro.

Infine, la Sezione geofisica del Servizio geologico ha eseguito rilevamenti gravimetrici ad ausilio di quelli geologici, per la individuazione dei lineamenti strutturali regionali.

Degli studi effettuati, alcuni sono stati pubblicati in apposita edizione su supporti plastici trasparenti a corredo dei relativi fogli geologici (149 Cerveteri, 150 Roma, 158 Latina, 175 Cervignola, 183-184 Isola d'Ischia - Napoli); altri, invece, sono in corso di pubblicazione (142 Civitavecchia e 143 Bracciano).

Sono stati, inoltre, eseguiti rilevamenti gravimetrici anche in aree parziali dei fogli 159 Frosinone e 163 Lucera.

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

Situazione alla data del 30 giugno 1970 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.

V LEGISLATURA -- DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

	Capitolo	Stanzia- mento	Impegni e spese	Residui
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	239.831.454	168.546
Per. fin. 1°/7-31/12/64	146	120.000.000	119.976.402	23.598
Anno finanziario 1965	1542	240.000.000	239.991.738	8.262
Anno finanziario 1966	1542	240.000.000	239.982.120	17.880
Anno finanziario 1967	1542	240.000.000	238.326.367	1.673.633
Anno finanziario 1968	1542	240.000.000	239.018.046	981.954
Anno finanziario 1969	1542	240.000.000	239.137.548	862.452
Anno finanziario 1970	1542	120.000.000	119.973.774	26.226
Totale	—	2.500.000.000	2.496.206.355	3.793.645

Dal 1° luglio 1960 al 30 giugno 1970 è stata spesa o impegnata la somma di lire 2.496.206.355 così ripartita:

Professori universitari	L.	406.603.600
Geologi a disposizione dei professori	»	770.088.186
Geologi a disposizione del Servizio geologico	»	285.074.707
Tecnici incaricati	»	150.958.770
Incarichi per disegno fogli geologici	»	33.307.625
AGIP	»	11.515.630
Stampa fogli geologici	»	623.611.162
Calchi pallidi	»	9.181.985
Trasporti IGM	»	1.176.560
Riproduzioni ed ingrandimenti di Carte topografiche	»	4.857.055
Stampa di memorie illustrative	»	24.492.231
Aerofotografie	»	14.905.200
Apparecchi scientifici	»	40.548.284
Automezzi	»	4.405.260
Rimborso spese viaggio membri Comitato geologico	»	11.311.613
Macchine per scrivere ed attrezzature	»	1.796.222
Pubblicazioni	»	1.149.875
Versamento al Bilancio statale	»	412.000
Stampati e varie	»	6.884.390

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
Anno finanziario 1970	»	10.490.000
		<hr/>
	»	93.926.000
		<hr/>
	L.	2.496.206.355

8. - CONCLUSIONI

Il programma di aggiornamento e completamento della Carta geologica d'Italia alla scala 1:100.000 è stato realizzato entro il 30 giugno 1970, termine stabilito dalla legge 3 gennaio 1960, n. 15.

Del risultato conseguito va dato merito al Comitato geologico, ai docenti universitari, al personale del Servizio geologico e del Servizio amministrativo per la Carta geologica, ai geologi e tecnici specializzati incaricati a contratto. A tutti va rivolto un vivissimo elogio per la serietà e l'impegno dimostrati nell'assolvimento dei compiti loro affidati.

Le gravi lacune che esistevano nella cartografia geologica italiana anteriormente all'entrata in vigore della citata legge n. 15 sono state almeno in parte colmate; è da tener presente, tuttavia, che le Carte geologiche debbono essere continuamente aggiornate e perfezionate, per adeguarle alla rapida evoluzione delle conoscenze e dei criteri scientifici sui quali si basa il rilevamento geologico.

Poiché, d'altra parte, la Carta al 100.000 — che pur rappresenta un'opera d'alto e indiscutibile valore scientifico — ha una scala eccessivamente ridotta per un suo utile impiego nei vari campi di applicazione della geologia, si è andata sempre più facendo strada l'esigenza e l'opportunità di pubblicare una Carta geologica ufficiale alla scala 1:50.000, in relazione anche alla decisione dell'Istituto geografico militare di sostituire l'attuale carta base del territorio nazionale al 100.000 con una carta generale al 50.000.

Il compito di procedere a questo nuovo e impegnativo lavoro, che assicurerà una decisa evoluzione della nostra cartografia, sarà assolto dal Servizio geologico, che sarà incaricato anche della preparazione della cartografia tematica geoapplicativa.

Naturalmente, presupposto perché il Servizio possa svolgere un così impegnativo ruolo è che si provveda ad un adeguato potenziamento e ad una razionale riorganizzazione del Servizio stesso.

L'Amministrazione, alla luce della esperienza acquisita, fin dal 1966 ha predisposto uno schema di disegno di legge che prevede il potenziamento e la riorganizzazione del Servizio geologico e, per quanto riguarda la sua attività applicativa, una articolazione in reparti altamente specializzati ed un decentramento in uffici periferici, regionali e interregionali.

La legge 18 marzo 1968, n. 249, consente, ora, di provvedere alla ristrutturazione del Servizio a mezzo di norme delegate.

Poiché occorrerà qualche anno prima che gli effetti dei provvedimenti stessi possano essere trasferiti nel campo operativo, è stato di recente diramato uno schema di disegno di legge che disciplina, ai fini soprattutto dell'attuazione del nuovo programma di rilevamento e pubblicazione della Carta geologica al 50.000, la collaborazione con gli Istituti universitari e gli Enti statali specializzati.

La nuova Carta geologica al 50.000 allineerebbe il nostro Paese, in questo campo di studi, con quelli più progrediti e darebbe un contributo decisivo alla soluzione dei problemi connessi alla difesa del suolo, all'approvvigionamento idrico e ad una più approfondita conoscenza delle possibilità minerarie del nostro sottosuolo.

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 e del commercio 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

LEGGE 1° MAGGIO 1970, N. 305 (GAZZETTA UFFICIALE N. 133 DEL 30 MAGGIO 1970).
INTEGRAZIONE DI FONDI SUGLI STANZIAMENTI PREVISTI DALLA LEGGE 3 GENNAIO 1960, N. 15, SUL COMPLETAMENTO E L'AGGIORNAMENTO DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA, E PROROGA DEI TERMINI PER LA SUA ULTIMAZIONE AL 31 DICEMBRE 1971.

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 100 milioni al fine di provvedere, entro il 31 dicembre 1971, al completamento della pubblicazione dei fogli della carta geologica di Italia e dei relativi studi illustrativi, in applicazione della legge 3 gennaio 1960, n. 15.

ART. 2.

All'onere derivante dall'attuazione della presente legge si farà fronte a carico del fondo iscritto al capitolo 3523 dello stato di previsione della spesa del Ministero del tesoro per l'anno finanziario 1969.

Il Ministro per il tesoro è autorizzato ad apportare, con propri decreti, le occorrenti variazioni di bilancio.

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 1° maggio 1970.

SARAGAT

RUMOR — GAVA — COLOMBO

Visto, il Guardasigilli: REALE

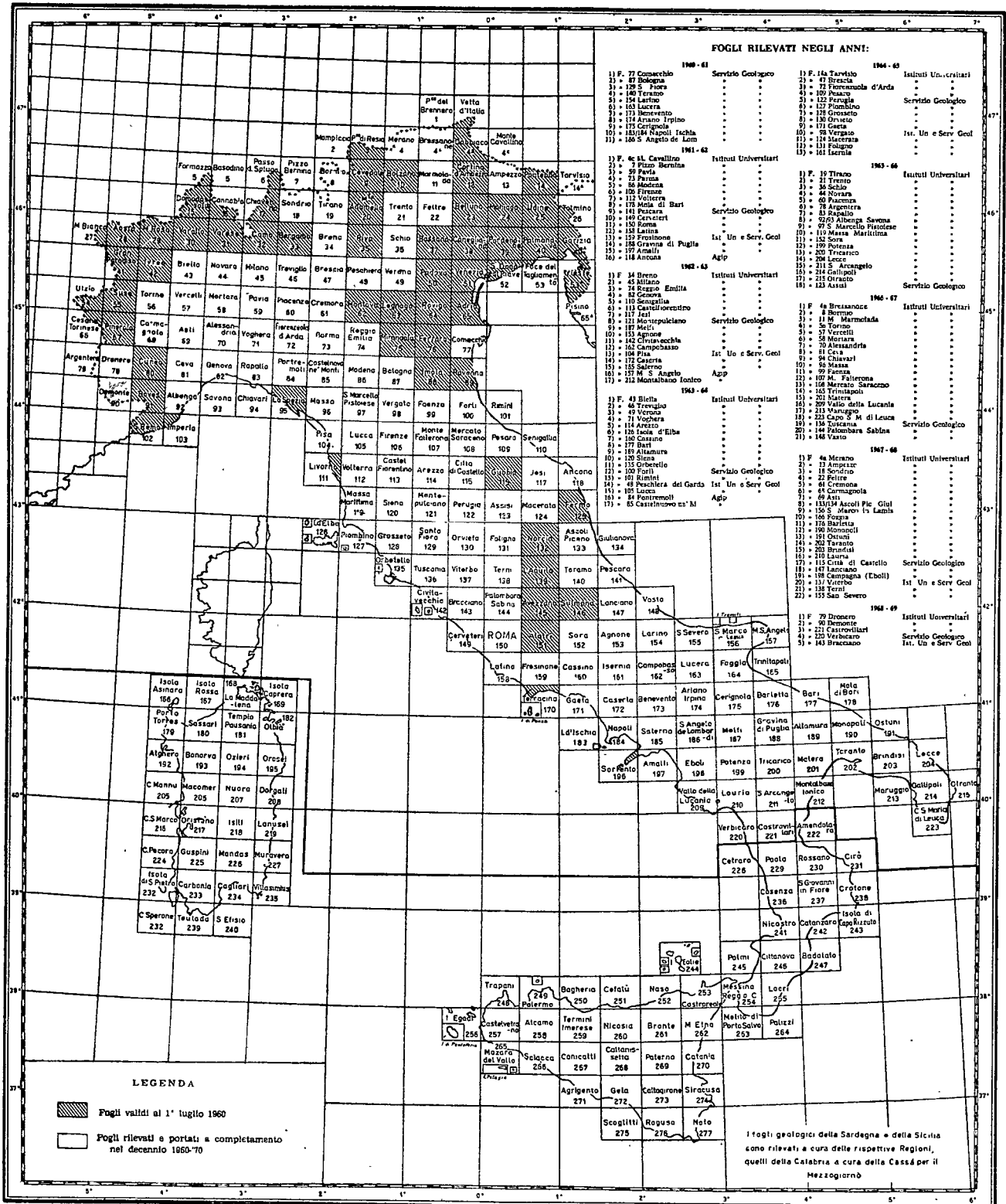
V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

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

COMPLETAMENTO E AGGIORNAMENTO DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

Legge 3-1-1950, n. 131

SITUAZIONE DEI LAVORI AL 30 GIUGNO 1970



V LEGISLATURA — DOCUMENTI — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

ELENCO DEI FOGLI COMPRESI NEL PRESENTE QUADRO D'UNIONE

1	Passo del Brennero	64	Rovigo	136	Tuscania	205-206	C. Mannu - Macomer
1-a	Vetta d'Italia	65	Adria	137	Viterbo	207	Nuoro
2	Mompiccio	66	Cesana Torinese	138	Terni	208	Dorgali
3	Passo di Resia	67	Pinerolo	139	L'Aquila	209	Vallo della Lucania
4	Merano	68	Carmagnola	140	Teramo	210	Lauria
4-a	Bressanone	69	Asti	141	Pescara	211	S. Arcangelo
4-b	Dobbiaco	70	Alessandria	142	Civitavecchia	212	Montalbano Ionico
4-c	M. Cavallino	71	Voghera	143	Bracciano	213	Maruggio
5	Formazza	72	Fiorenzuola d'Arda	144	Palombara Sabina	214	Gallipoli
5-a	M. Basodino	73	Parma	145	Avezzano	215	Otranto
6	Passo dello Spluga	74	Reggio nell'Emilia	146	Sulmona	216	C. S. Marco
7	Pizzo Bernina	75	Mirandola	147	Lanciano	217	Oristano
8	Bormio	76	Ferrara	148	Vasto	218	Isili
9	M. Cevedale	77	Comacchio	149	Cerveteri	219	Lanusei
10	Bolzano	78	Argentera	150	Roma	220	Verbicaro
11	M. Marmolada	79	Dronero	151	Alatri	221	Castrovillari
12	Cortina d'Ampezzo	80	Cuneo	152	Sora	222	Amendolara
13	Ampezzo	81	Ceva	153	Agnone	223	C. S. Maria di Leuca
14	Pontebba	82	Genova	154	Larino	224-225	C. Pecora - Guspini
14-a	Tarvisio	83	Rapallo	155	S. Severo	226	Mandas
15	Domodossola	84	Pontremoli	156	S. Marco in Lamis	227	Muravera
16	Cannobio	85	Castelnovo ne' Monti	157	M. S. Angelo	228	Cetraro
17	Chiavenna	86	Modena	158	Latina	229	Paola
18	Sondrio	87	Bologna	159	Frosinone	230	Rossano
19	Tirano	88	Imola	160	Cassino	231	Cirò
20	M. Adamello	89	Ravenna	161	Isernia	232	Isola di S. Pietro
21	Trento	90	Demonte	162	Campobasso	233	Carbonia
22	Feltre	91	Boves	163	Lucera	234	Cagliari
23	Belluno	92-93	Albenga-Savona	164	Foggia	235	Villasimius
24	Maniago	94	Chiavari	165	Trinitapoli	236	Cosenza
25	Udine	95	La Spezia	166	Isola Asinara	237	S. Giovanni in Fiore
26	Tolmino	96	Massa	167-168	I. Rossa - La Madalena	238	Crotone
27	M. Bianco	97	S. Marcello Pistoiese	169	Isola Caprera	239-240	Teulada - S. Efisio
28	Aosta	98	Vergato	170	Terracina	241	Nicastro
29	M. Rosa	99	Faenza	171	Gaeta	242	Catanzaro
30	Varallo	100	Forlì	172	Caserta	243	I. di Capo Rizzuto
31	Varese	101	Rimini	173	Benevento	244	Isole Eolie
32	Como	102	S. Remo	174	Ariano Irpino	245	Palmi
33	Bergamo	103	Imperia	175	Cerignola	246	Cittanova
34	Breno	104	Pisa	176	Barletta	247	Badolato
35	Riva	105	Lucca	177	Bari	248	Trapani
36	Schio	106	Firenze	178	Mola di Bari	249	Palermo
37	Bassano del Grappa	107	M. Falterona	179	Porto Torres	250	Bagheria
38	Conegliano	108	Mercato Saraceno	180	Sassari	251	Cefalù
39	Pordenone	109	Pesaro	181	Tempio Pausania	252	Naso
40	Palmanova	110	Senigallia	182	Olbia	253	Milazzo
40-a	Gorizia	111	Livorno	183-184	Isola d'Ischia - Napoli	254	Messina - Reggio C.
41	Gran Paradiso	112	Volterra	185	Salerno	255	Locri
42	Ivrea	113	Castelfiorentino	186	S. Angelo de' Lombardi	256	Isole Egadi
43	Biella	114	Arezzo	187	Melfi	257	Castelvetrano
44	Novara	115	Città di Castello	188	Gravina di Puglia	258	Alcamo
45	Milano	116	Gubbio	189	Altamura	259	Termini Imerese
46	Treviglio	117	Jesi	190	Monopoli	260	Nicosia
47	Brescia	118	Ancona	191	Ostuni	261	Bronte
48	Peschiera del Garda	119	Massa Marittima	192	Aighero	262	Monte Etna
49	Verona	120	Siena	193	Bonorva	263	Mèlito di Porto Salvo
50	Padova	121	Montepulciano	194	Ozieri	264	Palizzi
51	Venezia	122	Perugia	195	Orosei	265	Mazara del Vallo
52	S. Donà di Piave	123	Gualdo Tadino	196	Sorrento	266	Sciaccia
53	Foce del Tagliamento	124	Macerata	197	Amalfi	267	Canicattì
53-a	Trieste	125	Fermo	198	Campagna	268	Caltanissetta
54	Ulzio	126	Isola d'Elba	199	Potenza	269	Paternò
55	Susa	127	Piombino	200	Laurenzana	270	Catania
56	Torino	128	Grosseto	201	Matera	271	Agrigento
57	Vercelli	129	Santa Fiora	202	Taranto	272	Gela
58	Mortara	130	Orvieto	203	Brindisi	273	Caltagirone
59	Pavia	131	Foligno	204	Lecce	274	Siracusa
60	Piacenza	132	Norcia			275	Scoglitti
61	Cremona	133-134	Ascoli Piceno-Giulianova			276	Ragusa
62	Mantova					277	Notò
63	Legnago	135	Orbetello				

NOTA. — La Carta geologica d'Italia, ha, come è noto, per base la Carta topografica d'Italia al 100.000 dell'Istituto geografico militare (I.G.M.), costituita da 278 fogli ripartiti come segue:

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