



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

DIPARTIMENTO PER I SERVIZI TECNICI NAZIONALI

SERVIZIO GEOLOGICO

BOLLETTINO

DEL

SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA

SUPPLEMENTO AL VOLUME CXIV - 1995

Sergio SPERANDIO - Silvana ZANFRÀ

**PRIMI PROGRAMMI PER LA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA
VERBALI DELLE ADUNANZE DEL REGIO COMITATO GEOLOGICO D'ITALIA
NEGLI ANNI 1868-1877**

Documentazione originale storica, tecnica ed iconografica



Direttore responsabile: Andrea TODISCO

Comitato di Redazione:

A. TODISCO (*Presidente*) C. CAMPOBASSO, F. CECCA, C. CESI, E. CIRESE, M. COSCI,
M. D'ORÉFICE, G. GIARDINI, N.I. MELLINO, L. PAMPALONI, F. PILATO,
L. SACCHI, M. SANTANTONIO, D. TERRIBILI, F. VISICCHIO
G. PESCI (*Segretaria di Redazione*)

Redazione:

Marina COSCI: *Coordinamento e revisione cartografica*
Gabriella PESCI: *Allestimento e revisione linguistica*

PRESENTAZIONE

Questa pubblicazione vuole essere un contributo alla storia del Servizio Geologico, storia che può essere considerata quale componente essenziale di quella della Geologia italiana.

Dal particolare interesse suscitato da alcuni documenti conservati nell'Archivio storico del Servizio Geologico, assai significativi per la storia della Cartografia geologica italiana, è sorta infatti in alcuni Collaboratori l'idea di questa ricerca.

Ad essi la «curiosità» scientifica ha permesso di svelare, anche tra la polvere (ahimé abbondante negli archivi) una parte del mistero che avvolgeva i documenti.

La documentazione, quasi completamente inedita, è emersa durante i lavori preparatori per la realizzazione del «Progetto di documentazione geologica del territorio nazionale (GEODOC)». Tale progetto, attraverso uno stanziamento straordinario, prevede il recupero e la catalogazione del materiale litico e cartaceo conservato nella storica sede del Servizio Geologico di Largo S. Susanna.

È da sottolineare che, essendo tale progetto in corso di realizzazione, potrebbero emergere ulteriori elementi conoscitivi meritevoli di segnalazione per la stampa.

INTRODUCTION

This publication is a contribution to the history of the Geological Survey considered an essential component of the whole Italian geological history.

This research derives from the particular interest raised by some important documents kept in the historical archives of the Geological Survey regarding the history of the Italian Geological Cartography.

Some researchers, thanks to their scientific curiosity, succeeded in revealing part of the mystery that (unfortunately) was wrapping the documents together with dust.

The almost completely unpublished papers were found during the preliminary work for the geological documentation project on the national territory (GEODOC), financed by a special allocation. This project provides for recovering and cataloguing the lithic and paper material preserved in the historical seat of the Geological Survey located in Largo S. Susanna.

Finally, we would like to stress that the «GEODOC plan» is still being implemented, so new elements may come out, requiring a modification of the original plan.

ANDREA TODISCO
Direttore del Servizio Geologico d'Italia

**Primi programmi per la Carta geologica d'Italia.
Verbali delle adunanze del Regio Comitato Geologico d'Italia
negli anni 1868-1877.**

*First projects of the Italian geological map.
Minutes of the meetings of the Royal geological italian committee
between 1868 and 1877.*

Sergio SPERANDIO (*) & Silvana ZANFRÀ (*)

1. – PREMESSA

Sono trascorsi circa 130 anni da quando la nuova classe politica cominciò a prendere conoscenza della necessità di dotare anche il nostro Paese di una cartografia geologica uniforme. Pur avendo dovuto affrontare i molteplici problemi di natura economica e logistica e quant'altri eventi che in un così lungo periodo possono essere accaduti, si è riusciti a portare a termine una cartografia geologica alla scala 1:100.000 nonché a porre le basi per una nuova cartografia alla scala 1:50.000.

Negli ultimi anni, in concomitanza di una ulteriore ristrutturazione del Servizio Geologico, è stato possibile, tra l'altro, avviare un significativo progetto di documentazione geologica, finalizzato ad approfondire la conoscenza della Geologia del Paese.

Il «Progetto GEODOC» prevede, attraverso un intervento straordinario, il riordino catalografico com-

1. – PROLOGUE

About 130 years have passed since the new ruling class began to realize that our Country needed a regular geological cartography. Although it was necessary to deal with various economical and logistic difficulties and all the problems involved in such a long lapse of time, a geological cartography on a 1:100.000 scale was finally completed and a new cartography on a 1:50.000 scale was prepared.

Together with a further reorganization of the Survey, an important geological documentation plan (GEODOC) was set up among other things in the last few years to deepen our Country's geological knowledge.

Thanks to a special allocation, the GEODOC plan provides for a total electronic cataloguing of the lithic and paper material owned by the Geological Survey.

(*) Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali - Via Curtatone, 3 - 00185 ROMA

plessivo, su base informatica, del materiale litico e cartaceo del Servizio Geologico.

Allo scopo di avere un quadro generale della situazione, onde predisporre un appropriato programma di intervento, oltre due anni prima dell'inizio di questo progetto si era avviata una ricognizione di larga massa dei documenti inediti che costituiscono l'Archivio storico del Servizio Geologico.

Le condizioni nelle quali questo Archivio si presentava sono, purtroppo, quelle in cui si possono trovare molti Archivi di un Paese protagonista di tanti eventi storici. Inoltre le necessità di adattamento di un Servizio di Stato in locali predisposti per altro uso, hanno provocato trasferimenti e spostamenti talora frettolosi, sicuramente mai vantaggiosi per questo materiale.

Man mano che il lavoro procedeva scorrevano documenti che narravano la storia della Geologia italiana: nomi di Personaggi che hanno dato lustro alla Geologia, notizie geologiche molte delle quali ancora attuali, come attuali sono i problemi delle risorse economiche.

Con questa pubblicazione non si intende assolutamente avviare la ricerca della storia della Geologia a tutto un periodo, compito specifico degli Storici, bensì aiutare questi ultimi dando notizia esclusivamente dei documenti inediti conservati presso il Servizio Geologico. Questi, com'è ovvio, riguardano non soltanto il Servizio stesso ma tutta la Geologia italiana, in quanto la maggior parte dei Geologi italiani più illustri hanno collaborato con il Servizio Geologico soprattutto per la realizzazione della Carta Geologica d'Italia.

Con l'auspicio che questo lavoro di ricerca possa seguitare nel futuro si ritiene dare questa indicazione di massima. In base alla documentazione individuata si potrebbe procedere in tre direzioni: storia della cartografia geologica, storia delle collezioni litiche, biografia dei Personaggi che hanno collaborato alle attività del Servizio Geologico.

Relativamente alla Cartografia geologica, ci è sembrato di particolare importanza segnalare il rinvenimento di un registro di Verbali inediti delle sedute del R. Comitato Geologico tenutesi tra il 1868 e il 1877.

I verbali delle riunioni di questo Comitato, istituito con Decreto n. 4113 del 15.12.1867 (figg. 1, 2) furono stampati per la prima volta nel 1880 (1). Detti verbali riguardano le sedute del 1879. Nei pre-

A primary overlook of the unpublished papers composing the historical archives of the Geological Survey was necessary, in order to have a clear picture of the situation and organize an adequate intervention plan two years before the start-up of this project.

The state of the archive was that of other archives of those countries which underwent many historical events: wars and inadequate preservation caused sometimes rushed removals and transfers that were of no avail to the material.

As the research was going on, papers witnessed over one hundred years history of the Italian Geology: names of people who brought honour to geology, geological information, balance and expenditure problems, some of which still up-to-date.

This publication does not absolutely intend to broaden the geological history of a period, that is historians' specific task, but let them know that there are unpublished papers in the seat of the Geological Survey. They do not concern only the Survey, but the whole Italian Geology as most of our famous Geologists cooperated with the Geological Survey as regards the creation of the Italian Geological Map.

Hoping that this research will continue in the future, three directions can be taken, according to the documents' conditions: the history of geological cartography, the history of lithic collections and some chronological biographies about those who operated within the activities of the Geological Survey.

It is important to start this survey from the geological cartography and in particular with the publication of the minutes held by the Royal Geological Committee between 1868 and 1877. The first minutes of this Committee, established with decree 15.12.1867, n. 4113, were printed in 1880 (1). In fact, the official «Acts about the geological map and the Committee's events», as well as the meetings minutes, began to be regularly issued as «Supplements» in the Bulletin of the Royal Geological Committee, Year XI, 1° of 2° Series, 1880. Studies of high quality on national territory were published in the Royal Geological Committee series (Memorie and Bollettino) in expectation of the print of the official geological map on the 1:100.000 scale (which occurred only in 1884) (Plate 1).

But the history of the official Italian Geological Cartography begins even before 1868 and precisely in 1861 with Quintino Sella's request (2) for an of-

(1) Bollettino del R. Comitato Geologico - vol. XI, 11° della 2° serie, 1880.

cedenti Bollettini vol. IX-1878 e X-1879 sono riportati «Cenni intorno ai lavori del Comitato Geologico». Gli Atti ufficiali «sull'argomento Carta Geologica e vicende Comitato» e, quindi, anche i Verbali delle sedute iniziano ad essere regolarmente pubblicati come «Appendice» nel Bollettino del R. Comitato Geologico anno XI, 1° della 2ª serie, 1880. In attesa della pubblicazione dei fogli della carta geologica ufficiale alla scala 1:100.000 (che avverrà solo nel 1884) furono stampati nelle collane del R. Comitato Geologico (Memorie e Bollettino) i risultati di pregevoli studi compiuti sul territorio nazionale (Tav. 1).

La storia della Cartografia geologica ufficiale italiana inizia, però, anche prima del 1868 e precisamente nel 1861 con la richiesta di Quintino Sella (2) di una Carta Geologica ufficiale per il nostro Paese, richiesta nella quale si possono vedere le radici dell'Organo cartografico di Stato (legge 2.2.1960, n. 68 per il Servizio Geologico d'Italia). Organo cartografico di Stato che, passando attraverso gli anni 1960-1970 definiti da Accordi B (3). «Gli anni d'oro della Geologia italiana» con il completamento della Carta geologica al 100.000, arriverà al Servizio Geologico della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

ficial geological map of our Country, request that gave birth to the State Cartographic Organ (Law 2.2.60, n. 68, regarding the Italian Geological Survey). This will cross the decade 1960-1970 defined by Accordi B. «The golden years of Italian Geology» with the accomplishment of a 1:100.000 scale geological map, up to the Geological Survey of the Presidency of the Cabinet Council.

(2) SELLA Q. (1861) - Sul modo di fare la Carta Geologica del Regno d'Italia; Relazione al Ministro di Agricoltura, Industria e Commercio. Atti Soc. It. Sc. Nat. in Milano, vol. IV, 43 pp., giugno 1862.

(3) ACCORDI B. (1984) - Storia della Geologia - Ed. Zanichelli, 114 pp., Bologna.

N° 4113.

REGIO DECRETO *col quale la Sezione geologica del Consiglio delle miniere è definitivamente costituita in Comitato geologico, residente presso il Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio.*

15 dicembre 1867

VITTORIO EMANUELE II

PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE

RE D'ITALIA

Visto il Nostro Decreto in data 18 febbraio 1866;
Sulla proposizione del Ministro di Agricoltura, Industria e Commercio;

Abbiamo decretato e decretiamo:

Art. 1.

La Sezione geologica del Consiglio delle miniere è definitivamente costituita in Comitato geologico, residente presso il Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio.

Art. 2.

Esso è incaricato della compilazione e pubblicazione della grande carta geologica del Regno d'Italia, e di dirigere i lavori, raccogliere e conservare i materiali e i documenti relativi.

Art. 3.

Il Comitato sarà composto di tre membri del Consiglio delle miniere, uno dei quali con le funzioni di Presidente, e di altri due membri estranei al Consiglio stesso.

Art. 4.

L'opera di ciascuno dei componenti il Comitato geologico sarà onorifica e gratuita, salvo il rimborso delle spese per lavori previamente deliberati e debitamente approvati.

Art. 5.

Saranno messi a disposizione del Comitato alcuni geologi operatori, secondo richiederà il bisogno.

Art. 6.

Finchè non verrà altrimenti provveduto, i compensi a geologi operatori, e le spese per acquisto di opere, di libri, di carte geologiche, di strumenti ed altro, saranno prelevate dalle economie che risulteranno su capitoli del bilancio del Ministero suddetto relativi al servizio delle miniere.

Art. 7.

Il Presidente nella parte amministrativa rappresenta il Comitato, e saranno da esso vidimate anche le note delle spese da quello deliberate.

Art. 8.

Il Comitato geologico è incaricato della formazione di un Regolamento da approvarsi con Decreto Ministeriale, affinchè principalmente sieno determinate le funzioni delle persone poste a disposizione del Comitato stesso, le norme da seguire pei compensi alle medesime, per la compilazione e pubblicazione della gran carta geologica, ed ogni altra operazione che a ciò si riferisce.

Art. 9.

È derogato a qualunque altra disposizione contraria alle presenti.

Ordiniamo che il presente Decreto, munito del sigillo dello Stato, sia inserto nella raccolta ufficiale delle Leggi e dei Decreti del Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Firenze addì 15 dicembre 1867.

VITTORIO EMANUELE

Registrato alla Corte dei conti addì 20 dicembre 1867

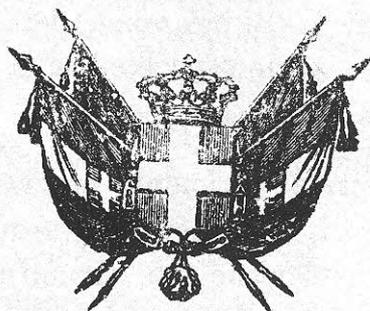
Reg. 41 Atti del Governo a c. 201. Ayres.

Lungo del sigillo. V. Il Guardasigilli A. MARI.

BROGLIO.

N° 1421 (Serie 2^a).

1



REGIO DECRETO che determina le norme per la formazione e pubblicazione della Carta geologica d'Italia.

15 giugno 1873

VITTORIO EMANUELE II

PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE

RE D'ITALIA

Visto il Decreto Reale in data 15 dicembre 1867, n. 4113, col quale fu costituito il Comitato geologico;

Sentito il Comitato stesso;

Sulla proposta del Ministro di Agricoltura, Industria e Commercio;

Abbiamo decretato e decretiamo:

Art. 1.

La formazione e la pubblicazione della Carta geologica d'Italia sono affidate ad una Sezione del Corpo Reale delle Miniere sotto l'alta direzione scientifica del Comitato geologico, secondo le norme del presente Decreto.

Art. 2.

Il Comitato geologico si radunerà in Roma presso il Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio e sarà convocato dal Ministro.

Art. 3.

Spetta al Comitato geologico di deliberare sulla classificazione dei terreni formanti il suolo italiano, di provvedere alla formazione della serie dei colori e segni coi

quali i terreni stessi verranno indicati sulla Carta, di accettare i lavori geologici presentati per la pubblicazione e di decidere intorno ai lavori da pubblicarsi.

Art. 4.

La Sezione del Corpo Reale delle Miniere, di cui all'articolo 1, costituisce l'Ufficio geologico, il quale si compone di Ingegneri e di Aiutanti-geologi.

Art. 5.

Per essere nominato Ingegnere-geologo è necessario:

1° Aver ottenuto il diploma d'Ingegnere in una delle Scuole d'applicazione del Regno;

2° Aver compiuto il corso speciale d'Ingegnere delle Miniere nella scuola estera che verrà designata dal Comitato;

3° Aver compiuto un anno di tirocinio pratico nel *Geological Survey* di Londra od in altro Istituto estero designato dal Comitato.

Art. 6.

Per essere nominati Aiutanti-geologi è necessario esser laureati in scienze naturali, ed in difetto:

Aver ottenuto la licenza in un Istituto tecnico del Regno ed aver sostenuto un esame di geologia e di scienze affini in una delle Scuole speciali del Regno.

Art. 7.

All'Ufficio geologico sarà annesso uno speciale gabinetto, nel quale verranno disposti e classificati i minerali, i fossili e le rocce raccolte nei lavori di campagna.

Saranno del pari riuniti al gabinetto i libri, le carte e gl'istrumenti esistenti in Firenze presso il Comitato geologico.

Art. 8.

Per i lavori di campagna e per quelli d'ufficio, da eseguirsi dagl'Ingegneri e dagli Aiutanti-geologi, saranno osservate le istruzioni approvate dal Comitato geologico.

Art. 9.

Ogni foglio pubblicato sarà vidimato dal Capo dell'Ufficio geologico e porterà il nome degli operatori che eseguirono il rilevamento.

Così verrà pur fatto per la pubblicazione delle descrizioni sommarie.

Art. 10.

Il Ministro potrà incaricare del rilevamento di speciali regioni quei Geologi i quali con precedenti lavori si acquistarono fama di buoni operatori.

Art. 11.

È sciolta la Commissione per la raccolta dei prodotti minerali ad uso edilizio e decorativo, stata istituita con Decreto Reale in data 24 marzo 1872, e le attribuzioni della medesima sono conferite al Comitato geologico.

Art. 12.

I materiali raccolti dalla suddetta Commissione faranno parte della collezione dell'Ufficio geologico.

Art. 13.

Il Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio è incaricato di emanare le disposizioni necessarie per l'esecuzione del presente Decreto.

Ordiniamo che il presente Decreto, munito del sigillo dello Stato, sia inserito nella raccolta ufficiale delle Leggi e dei Decreti del Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Roma addì 15 giugno 1873.

VITTORIO EMANUELE

*Registrato alla Corte dei conti
addì 23 giugno 1873
Vol. 70 Atti del Governo a c. 18.*

AYRES.

(Luogo del sigillo)

V. Il Guardasigilli
DE FALCO.

CASTAGNOLA.

STAMPERIA REALE.

2. – BREVE CONSIDERAZIONE SULLE PRIME DIFFICOLTÀ INCONTRATE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

Con la pubblicazione di questi verbali relativi alle sedute avvenute tra il 1868 e il 1877, si colma una lacuna nella storia del R. Comitato Geologico. Appare evidente, da una loro attenta lettura, che le difficoltà per la formazione della Carta geologica d'Italia furono fin dall'inizio notevoli.

Tali difficoltà possono essere così riassunte:

- 1) d'ordine economico: pochi stanziamenti ed addirittura, in un primo momento, riduzione totale;
- 2) mancanza o disomogeneità delle basi topografiche;
- 3) diversità di opinioni scientifiche nella nomenclatura e nella simbologia delle formazioni.

Alcune di queste difficoltà sono purtroppo, ancora oggi, attuali.

2. – A BRIEF CONSIDERATION ON THE FIRST DIFFICULTIES FACED DURING THE CREATION OF THE ITALIAN GEOLOGICAL MAP

With the publication of the minutes of the meetings that took place between 1868 and 1877, necessary to fill a gap in the history of the Geological Committee, it is evident that there were remarkable difficulties in the creation of the Italian Geological Map since the very beginning.

These can be summarized as follows:

- 1) economic difficulties due to few, if none allocations;
- 2) lack of uniform topographic elements;
- 3) different scientific opinions regarding nomenclature and symbology of formations.

Unfortunately, some of these problems are still up-to-date.

Data di presentazione: 2 agosto 1993.

Data di accettazione: 6 novembre 1995.