

SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA

Estratto dal vol. VII, fasc. 3°.

RELAZIONE DELLE ESCURSIONI

FATTE TRA RIMINI E S. MARINO

Escursione del 7 settembre da Rimini a Sogliano.

Partiti da Rimini alle 6 ant. del giorno 7 in vettura, sotto la guida del nostro presidente sen. Scarabelli, costeggiammo la pianura fino a Sant'Arcangelo dove cominciammo a salire. Traversato breve tratto di sabbie gialle plioceniche coperte qua e là da ghiaie alluvionali, nel poggio sovrastante a Camerano cominciammo a trovare le argille plioceniche con *Balantium*, *Vaginella*, *Cuvieria*, *Otoliti* e frammenti di bivalvi. Le argille sono però scarse di fossili. Da Poggio Berni scendemmo all'Uso e nel risalire sulla sua sinistra pella strada di S. Giovanni in Galilea, presso l'affluenza del Medrino, trovammo in esse *Scalaria*, *Cancellaria serrata*, *Natica helicina*, *Dentalium Delessertianum*, *Vaginella*, *Nucula*, *Pecten De Filippii* cioè *Comitatus*, *Lembulus*, *Venus*, *Arca diluvii*, *Quinqueloculina* ed altre foraminifere, crostacei anomuri ecc., fossili certamente pliocenici. Però continuando a salire, dopo non molto, si passa alle argille ed alle sabbie del miocene.

Al bivio di Sogliano scendemmo a piedi e ci avviammo a San Giovanni in Galilea; per via incontrammo i calcari compatti chiari, alternanti con argille galestrine, pendenti, come quasi tutte le rocce di quella regione, a sud-ovest. Vi trovammo *Spirophyton* (*Taonurus* o *Zoophycos*), due o tre specie di *Chondrites* e *Gleichenophycos granulatus* Mass. o *Zosterites pelagica* Mgh., che è la fruttificazione delle *Chondrites*.

Lo Scarabelli ritiene questi terreni cretacei; altri li crede eocenici. Sopra ad essi sono i calcari a *Cellepora* di San Giovanni, ritenuti, cogli altri calcari a briozoi, prima eocenici, poi del miocene in-

feriore, e presentemente dal Fuchs, dal Manzoni e da altri come equivalenti al miocene medio. Vi trovammo *Cellepora*, rari molluschi, *Batyerinus*, echini; superiormente, come indica lo Scarabelli, sono arenarie con *Pinna*, *Modiola Brocchii*, molte altre bivalvi, poi argille. A San Giovanni presso il degnissimo sacerdote Don Francesco Renzi parroco del luogo coadiuvato da due altri sacerdoti di sua famiglia ci attendeva una succosa refezione. Visitammo dopo l'Osservatorio meteorico, l'archivio ricco d'importanti documenti storici e la collezione d'antichità, nonchè geologica e paleontologica sulla quale specialmente ci soffermammo. Essa è costituita da soli oggetti rinvenuti nella Parrocchia ed è molto ricca: solo ci parve che il pregio assai ne aumenterebbe qualora fosse indicato il luogo preciso di provenienza di ciascun fossile. Sono naturalmente solo fossili miocenici e pliocenici. Ripartimmo verso le 3 pom., non senza prima aver lasciato la nostra effigie in una macchina fotografica e dopo avere molto elogiato i tre reverendissimi che ci avevano guidato e che impiegano in modo sì utile alla scienza il tempo disponibile.

Per la via di Sogliano ci fermammo al cimitero, dove il senatore Scarabelli ci condusse al luogo ricchissimo di fossili Tortoniani illustrati dal Manzoni. In quel tempo alcuni andarono per la valletta ad esaminare i gessi che s'incontrano pure presso il cimitero. Alcuni li ritengono chiusi nel Tortoniano, altri più recenti; e fra questi ultimi alcuni li ritengono formare il fondo d'un piccolo sinclinale fra i calcari cretacei od eocenici di San Giovanni e quelli di Casanuova-Calisesi. A Casanuova appaiono que' calcari coi soliti fossili: chi ritiene che formino un scoglio isolato la cui cima appare per denudazione, chi crede formino una piega rovesciata sopra al Tortoniano. Seguitando per Sogliano si passa a sabbie: nel paese furone trovate filliti che da molti furono ritenute plioceniche, mentre il Fuchs ed altri, dai molluschi, ritengono quei terreni miocenici. Giunti al paese alcuni scesero nella prossima valletta per vedere le cave smesse di lignite; scendendo nelle sabbie del paese trovarono *Modiola Brocchii*, *Pecten Malvinae* ed altre bivalvi certo mioceniche: inferiormente trovarono strati salmastri già noti con *Melanopsis*, *Potamides*, *Melania*, *Dreissena* ecc. alternanti con banchi di calcari compatti aventi i soliti *Chondrites* e *Gleichenophycos*.

Parevano da prima vere alternanze nel pliocene ma si ritennero formare pur essi pieghe ribaltate. A Sogliano ci attendeva un sontuoso desinare, con vini squisiti, in casa dell'egregio sindaco Pompeo Marcosanti, mentre la musica paesana ci rallegrava con liete sinfonie.

C. De STEFANI.
