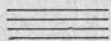


RENDICONTI  
DELLA  
SOCIETÀ MINERALOGICA  
ITALIANA

ANNO XIII - 1957



PAVIA  
PREM. TIP. SUCCESSORI FRAT. FUSI  
1957

# SOCIETÀ MINERALOGICA ITALIANA

## Consiglio Direttivo per il triennio 1955-1957

*Presidente Onorario*: Prof. UGO PANICHI, Pavia  
*Presidente*: Prof. CIRO ANDREATTA, Bologna  
*Vice Presid.*: Prof. ANGELO BELLANCA, Palermo  
*Tesoriere*: Dott. Ing. LUIGI MAGISTRETTI, Milano  
*Segretario*: Prof. GUSTAVO FAGNANI, Milano  
*Vice Segret.*: Dott. RENATO PELLIZZER, Bologna

## Elenco dei Soci al 31 dicembre 1956

(\* Soci vitalizi, \*\* Soci benemeriti o sostenitori)

- 1 ABBOLITO Dott. Ing. ENRICO, Via Crati 10, Roma  
\*\* AGIP, AZIENDA GENERALE ITALIANA PETROLI, Corso Matteotti 2, Milano  
ALIETTI Dott. ANDREA, Ist. Mineralogia Università, Modena  
AMENDOLAGINE Dott. MARIA, Via San Domenico 5, Bitonto (Bari)  
\* ANDREATTA Prof. CIRO, Dir. Ist. Min. e Petr. Univ., P. S. Donato 1, Bologna  
ANTONELLI Dott. Ing. CESARE, Spello (Perugia)  
ANTONELLI GIOVANNI, Via Antonelli 270, Candeglia (Pistoia)  
ANTUOFERNO Dott. ROSA, Via Baracca 19, Bari  
ATZENI Dott. Ing. FRANCESCO, Via Niccolini 10, Firenze
- 10 \* AZIENDA CARBONI ITALIANA (A. Ca. I.), Corso Vittorio Emanuele 10, Roma  
AXERIO Ing. MARIO, Via Perrone 4, Torino  
BAGGIO Dott. PAOLO, Via Luzzati 3, Padova -  
BALBONI Dott. Ing. AMEDEO, Serv. Geol. d'Italia, L. S. Susanna 13, Roma  
BALCONI Prof. MOSÈ, Ist. Miner. e Petr. Univ., Via Taramelli, Pavia  
BALDANZA Dott. BARTOLO, Ist. Miner. Univ., Via dei Verdi 216, Messina  
\* BATTAINI Dott. Ing. CARLO, Via del Caravaggio 3, Milano  
BELLANCA Prof. ANGELO, Dir. Ist. Min. e Petr. Univ., V. Archirafi 36, Palermo  
BERTAUT Prof. FELIX, Institut Fourier Place Doyen Gosse Grenoble (Francia)  
BERTOLANI Prof. MARIO, Ist. Miner. e Petr. Univ., Modena
- 20 BIAGIOTTI Dott. ENRICO, Via di Castiglia 24, Milano  
\*\* BIANCHI Prof. ANGELO, Dir. Ist. Miner. e Petr. Univ., C. Garibaldi 9, Padova  
BIANCHI Dott. ELISABETTA, Lungadige Matteotti 9, Verona  
BIANCHI PEPI Dott. AMELIA, Via Gramsci 7, Pistoia

- BIBLIOTECA dell' UNIVERSITÀ, Prinzenstrasse 1, Gottinga (Germania)  
BIBLIOTECA CENTRALE dell' UNIVERSITÀ, Trieste  
BLANC Prof. GIAN ALBERTO, Dir. Ist. Geochimica Università, Roma  
BOLLA Dott. LUIGI, Apparecchi per raggi X, Via Esquilino 38, Roma  
BONATTI Prof. STEFANO, Dir. Ist. Miner. e Petr. Univ., Via S. Maria 31, Pisa  
BONGIOVANNI Dott. GIANCARLO, Via S. Stefano 86, Bologna  
30 BONI Prof. ALFREDO, Dir. Ist. Geologia Università, Via Taramelli, Pavia  
BORIO Ing. GIOVANNI, La Thuile (Fraz. Villaret) (Aosta)  
\* BOWEN Prof. N. L., Geophys. Lab., 2801 Upton Street, Washington, U. S. A.  
\* BRAGG Prof. W. L., Cavendish Laboratory, Cambridge (Inghilterra)  
BRAUNER Dott. KARL, Mineralogisches Inst. Univ., Wien  
BREGOLI Prof. VINCENZO, Liceo Dante Alighieri, Ravenna  
BRUGNONI BALDIOLI Dott. ELISA, Via Melchiorre Gioia 43, Milano  
BUCCHI Dott. RENATO, Dir. Cementificio di Modugno (Bari)  
BURKHARDT Dott. CARLO, Soc. Ferromin, Via Malta 25, Cagliari  
BURRI Prof. CONRAD, Min. Petr. Inst. E. T. H., Sonneggstrasse 5, Zurigo  
40 CAGLIOTI Prof. VINCENZO, Istituto di Chimica Generale Univ., Roma  
CALAPAI Dott. LAVINIA, Ist. Mineralogia Univ., Messina  
CALVINO Dott. FLORIANO, Ist. Mineralogia Politecnico, Torino  
CARAPEZZA Dott. MARCELLO, Ist. Mineralogia Univ., V. Archirafi 36, Palermo  
CARLI Dott. Ing. GAETANO, Via Osoppo 9, Milano  
CAROBBI Prof. GUIDO, Dir. Ist. Min. Petr. e Geoch. Univ., P. S. Marco 4, Firenze  
CARTA Prof. Ing. MARIO, Dir. Ist. Arte Mineraria Università, Cagliari  
CASTEGNARO Dott. ENNIA, Via dei Mille 1, Trento  
CATTANEO ONESTI Conte ROMUALDO, Piazza Aspromonte 2, Milano  
CAVALCA Dott. LUIGI, Ist. Mineralogia Università, Parma  
50 CAVALLAZZI ALBERTO, Via Vignola 7, Milano  
CAVENAGO Dott. Ing. CARLO EMILIO, Via Ferrante Aporti 16, Milano  
CAVENAGO BIGNAMI Dott. SPERANZA, Via Ferrante Aporti 16, Milano  
CAVINATO Prof. ANTONIO, Dir. Istituto Miniere del Politecnico, Torino  
CECCHINI Prof. MARIA TERESA, Via Valdibrana 17/A, Pistoia  
CEVALES Dott. GIACOMO, Castello 2734 A, Venezia  
CHERICI MARIA LETIZIA, Ist. Mineralogia Università, P. S. Marco 4, Firenze  
CIPRIANI Dott. CURZIO, Ist. Mineralogia Università, Firenze  
CITA SIRONI Dott. MARIA BIANCA, Via Battistotti Sassi 4, Milano  
CITRAN Ing. ANDREA, Via S. Orsola 3, Milano  
60 COCCO Prof. GIOVANNI, Ist. Mineralogia Università, Cagliari  
CODURI Ing. EDOARDO, Suna di Verbania (Novara)  
COMPAGNONI Prof. ANNA MARIA, Via Cairoli 8, Massa  
CONFORTO Ing. BRUNO, Via Guido Reni 56, Roma  
COPPADORO Prof. ANGELO, Dir. La Chimica e l'Ind., Via S. Tomaso 3, Milano  
CORADOSSI Dott. NARA, Via Fra Giovanni Angelico 53, Firenze

- CORTELLAZZO Dott. NEDO, Via Umberto I 3a, Padova  
COSANO Dott. ALDO, Ist. Scalabrini Rezzato (Brescia)  
COZZI Prof. DANILO, Via Gino Capponi 9, Firenze  
CREMASCOLI Dott. FRANCO, Viale Lombardia 5, Milano
- 70 CRESCENZI Dott. SANTE, Via Castelfidardo 37, Roma  
CUCUZZA SILVESTRI Dott. SALVATORE, Ist. Vulcanologia Univ. Catania  
CURATOLO Dott. MARIANGELA, Via Oretto 88, Palermo  
DAL PIAZ Prof. GIOVANNI BATTISTA, Dir. Ist. Geol. Univ., Via Giotto, Padova  
D'AMICO Dott. CLAUDIO, Ist. Mineralogia Univ., Bologna  
DE ANGELIS Prof. MARIA AMARA, Museo Civico Storia Nat. Milano  
DE BENEDETTI Prof. ARTURO, Corso Sommellier 21, Torino  
DE FILIPPI Dott. EDOARDO, Germanedo (Lecco)  
DEFILIPPO Ing. BERARDINO, Corpo delle Miniere, Via Martelli 5, Firenze  
DE FRANCESCO Dott. FRANCO, Via Bezzacca 1, Trento
- 80 DE GUIDI Dott. GIUSEPPINA, Via De Crescenzi 1, Bologna  
DEIGHTON BELL & C. BOOKSELLERS, Cambridge (Inghilterra)  
DEL VESCO Dott. EZIO, Geologo, Ascona (Svizzera)  
DE MAGISTRIS LEANDRO, Via Macaggi 45 rosso, Genova  
DEMANDER MICHEL, Dir. Mines de Montebras, Saumans (France)  
DERIU Dott. MICHELE, Ist. Mineralogia Università, Roma  
\*DESSAU Ing. GABOR, Servizio Geologico d'Italia, Largo S. Susanna 13, Roma  
\* DE VITTES Prof. GEORGES, 20 Nieuwstraat Wieze (Fiandre - Belgio)  
DI COLBERTALDO Prof. DINO, Soc. Raibl, Cave del Predil (Tarvisio)  
DIENI Dott. IGINIO, Ist. Geologia Università, Padova
- 90 DI FRANCO Prof. SALVATORE, Barriera del Bosco, Catania  
DOLAR MANTUANI Dott. L., Toronto (Canadà)  
DOLFIN Dott. ALBA, Via Trento 36, Genova  
DOLZANI Ing. GIUSEPPE, Direttore Miniere Soc. Terni, Spoleto  
DONNAY Prof. JOSEPH, J. Hopkins University, Baltimore 18, Maryland, USA  
DRAGONE Dott. VINCENZO, Ist. Miner. Univ., Roma  
ELTER Dott. GIULIO, Via Ormea 110, Torino  
EMILIANI Dott. FRANCESCO, Via Matteotti 2, Faenza  
ENRICI Dott. RITA, Via Manzoni 1, Merano  
FACCHI Prof. ROSINA, Piazza Duomo 5, Pistoia
- 100 FACCIOLO Dott. CARLO, Via Conca del Naviglio 2, Milano  
FAGNANI Prof. GUSTAVO, Istituto Mineralogia e Petrografia Univ., Milano  
FAHEY Dott. J. J., U. S. Geological Survey, Washington 25, D. C.  
\*\* FAINA Conte Dott. CARLO, Via Livorno 5, Milano  
FALINI Ing. FILIPPO, Corso Vitt. Emanuele 51, Roma  
FARAONE Dott. DOMENICO, Ist. Mineralogia Univ., Via dei Verdi, Messina  
FAUST Dott. G. T., U. S. Geological Survey, Washington 25, D. C.  
FEDERICO Dott. MARCELLA, Viale Angelico 105, Roma

- FENOGLIO Prof. MASSIMO, Direttore Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Torino  
FERRARI Prof. ADOLFO, Dir. Istituto Chimica Gen. Università, Parma
- 110 FERRARI Dott. ERMA, Via Leste 93, Trento  
FERRARI Prof. MARIO, Seminario Minore, Trento  
FERRARI BELLONI Dott. ALICE, V. V. Monti 6, Milano  
FERRARINI Dott. RICCARDO, Via Canalino 16, Modena  
FIGAI Prof. CELESTINO, Via M. D'Azeglio 68, Bologna  
FIORENTINI Dott. MARIA, V. Pancaldo 4, Milano  
FLEISCHER Prof. MICHAEL, U. S. Geological Survey, Washington 25, D. C.  
FORNASERI Prof. MARIO, Direttore Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Cagliari  
FORTI AUGUSTO, Via Novegno 2, Milano  
FRANCHI Dott. LUIGI, Via Zara 4, Pistoia
- 120 \* FRIEDRICH Prof. M., Montanistische Hochschule, Leoben (Austria)  
\* FRONDEL CLIFFORD, 12 Geol. Mus., Oxford Str., Cambridge 38, Mass. U.S.A.  
FUMEI PILADE, Perito Minerario, Abbadia S. Salvatore (Siena)  
GABINETTO SCIENZE NATURALI, Sem. Arciv., Venegono inf. (Varese)  
GAFFURINI Dott. UBALDO, Via Broletto 26, Milano  
GAGLIANI DANTE, Rappresentanza Leitz, Via Redi 8, Milano  
GALLI Dott. MARIO, Via F. Casoni 6/28, Genova  
GALLITELLI Prof. PAOLO, Dir. Ist. Mineralogia e Petr. Università, Modena  
GANDINI Dott. PAOLA, Corso Italia 90, Saronno (Varese)  
GANDOLFI Dott. GIANCARLO, Via Fontana 5, Como
- 130 GARAVELLI Dott. CARLO, Piazza Antinori 2, Firenze  
GARLASCHI Dott. ATILIO, Istituto Zaccaria, Via Commenda, Milano  
GARRIDO Prof. J., Lagasca 123, Madrid (Spagna)  
GASPARINI Prof. ASSUNTA, Via Campo d'Arrigo 3, Firenze  
GATTERMANN Dott. LUISA, Villaggio A.C.N.A., Cesano Maderno (Milano)  
GAY Dott. HEBE DINA, Boul. Las Heras 480, Cordoba (Argentina)  
GAZZI Dott. PAOLO, Ist. Miner. Univ., P. San Donato 1, Bologna  
GIAMMARINO Dott. PIA, Via E. Q. Visconti 99, Roma  
GIANNINI Prof. GIANNINA, Viale Giusti 3, Lucca  
GIANOTTI Dott. AGOSTINO, AIFPCO, V. Carducci, Ragusa (Sicilia)
- 140 GILLIERON Dott. FELIX, Soc. Ferromin, Rio Marina (Alba)  
GIORCELLI Dott. AUGUSTO, Via Gallori 8, Casale Monferrato  
GIORGETTA Dott. GIUSEPPE, Via Pacini 45, Milano  
GIORIA CESARE, Perito Minerario, Via Manzoni 37, Roma  
GIRIBALDI Ing. GIOVANNI, Abbadia San Salvatore (Siena)  
GIUSEPPETTI Dott. GIUSEPPE, Ist. Miner. e Petr. Univ., Via Taramelli, Pavia  
GIUSTI Ing. MARIO, Via del Politecnico 3, Milano  
GORRIERI Prof. CARLO, V. Garibaldi 39, Genova  
GOTTARDI Dott. GLAUCO, Ist. Mineralogia Università, Via S. Maria 31, Pisa  
GRAMACCIOLI Dott. CARLO, Via Aldo Manuzio 15, Milano
- 150 GRAZZINI Dott. MARIA, Via Fiume 14, Firenze

- GRILL Prof. EMANUELE, Ist. Min., Petr. e Geochimica Univ., Milano  
GRÖGLER Dott. NORBERT, Min. Inst. Univ., Wien  
GROSSI Dott. FRANCESCO, Via Piccarda Donati 5, Roma  
GRUNGO Dott. GIUSEPPE, Quartiere Giardini, Corsico (Milano)  
GUGLIELMI Prof. ANNA, Via Campolungo, Genova Nervi  
GUIDICINI Dott. BIANCA, Ist. Miner. Univ., P. San Donato 1, Bologna  
HARDER Dott. HERMAN, Mineralogisches Inst. Univ. Gottinga (Germania)  
HENRY Prof. NORMAN, Dep. of Mineralogy and Petrology, Cambridge (Ing.)  
HIEKE MERLIN Dott. OPLINIA, Ist. Miner. e Petr. Univ., Padova  
160 HOTZ Dott. SIGFRIDO, Collegio Papiro, Ascona (Svizzera)  
KRAJICEK Dott. Ing. EGON, Miner. Abt., Landesmuseum, Graz (Austria)  
IPPOLITO Prof. FELICE, Dir. Ist. Geol. Appl. Univ., Via Mezzocannone 16, Napoli  
ISETTI Dott. GIOVANNI, Ist. Min Univ., Genova  
ISTITUTO GEOLOGIA Università, Cagliari  
ISTITUTO GEOLOGIA Università, Camerino  
ISTITUTO GEOLOGIA Università, Genova  
ISTITUTO GEOLOGIA Università, Via Botticelli 23, Milano  
ISTITUTO GEOLOGIA Università, Parma  
ISTITUTO GEOLOGIA Università, Via S. Maria 31, Pisa  
170 IST. GEOLOGIA APPLICATA ED ARTE MIN. Univ., Via Mezzocannone 16, Napoli  
ISTITUTO GEOLOGIA E MINERALOGIA Università, Via Boldini 14, Ferrara  
IST. GIACIMENTI MINERARI Fac. Ingegneria, Via Eudossiana 18, Roma  
ISTITUTO MINERALOGIA E GEOLOGIA APPLICATA del Politecnico, Milano  
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA, Università, Bari  
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Università, Basilea  
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Università, Corso Italia 23, Catania  
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Università, Via dei Verdi 216, Messina  
\* ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Univ., Corso Garibaldi 9, Padova  
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Università, Via Taramelli, Pavia  
180 ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Univ., Città Universitaria - Roma  
ISTITUTO VULCANOLOGIA, Università, Corso Italia 21, Catania  
JÄGER Dott. EMILIE, Istituto Mineralogia Università, Vienna  
JOHN HOPKINS UNIV. LIBRARY, Baltimore 18, Mariland U.S.A.  
LABORATORIO ANAL. PIETRE PREZ. E PERLE della Cassa di Risparmio, Firenze  
LAURO Prof. CARLO, Professore di Petrografia Univ., Roma  
LAZZARI Dott. ANTONIO, Via San Liborio 1, Napoli  
LEONE Dott. MARCO, Ist. Mineralogia Univ., Via Archirafi 36, Palermo  
LESMO Dott. RENATO, Viale Romagna 46, Milano  
LIGASACCHI Dott. ATTILIO, Via Veglia 26, Milano  
190 LIPMANN Dott. FRIEDRICH, Bovenden b. Göttingen (Germania)  
LORENZONI Dott. SERGIO, V. Umberto I 20, Padova  
\* LORO e PARISINI, Impianti Minerari, Via San Damiano 4, Milano

- LOSACCO Prof. UGO, Ist. Geologia Università, V. Lamarmora 4, Firenze  
\* MACHATSCHKI Prof. FELIX, Ist. Mineralogia Università Vienna  
\*\* MAGISTRETTI Dott. ING. LUIGI, Via Principe Amedeo 1, Milano  
MAGLIA LUIGI, Perito Minerario, Via della Posta 10, Milano  
MAGNANO Dott. GIORGIO, Corso Re Umberto 53, Torino  
MAISANO C., Direttore Libreria Innerio, Via Alessandrini 26/A, Bologna  
200 MALARODA Prof. ROBERTO, Istituto Geologia Univ., Padova  
MALFERRARI Dott. NESTORE, Via Balestra 1B, Roma  
MALQUORI Prof. AMEDEO, Ist. Chim. Forestale, P. Cascine 28, Firenze  
MARANGONI GIANNI, Via Vincenzo da Seregno 9, Milano-Affori  
MARINELLI Dott. GIORGIO, Ist. Mineralogia Univ. Via S. Maria 31, Pisa  
MARTELLI Dott. GINO, Serv. Geol. d'Italia, Largo S. Susanna 13, Roma  
MARZI Dott. ANGELO, Edison Mineraria, V. Palmitelli, Palermo  
MATTEUCCI Dott. ELIO, V. Fratelli Carle 63, Torino  
MAUCHER Prof. ALBERT, Luisenstrasse 37, Monaco di Baviera (Germania)  
MAUGERI PATANÈ Prof. GIUSEPPE, Fac. Scienze Università, Catania  
210 MAZZI Dott. FIORENZO, Istituto Mineralogia Università, Firenze  
MICHELUCCI Dott. MARIA, Via delle Mantellate 1, Firenze  
MILLI Prof. ERVINO, Scuola Mineraria, Agordo  
MILTON Dott. CH., U. S. Geological Survey, Washington 25, D. C.  
MINERALOGISCHES INSTITUT DER UNIVERSITÄT, Schlossgarten 5, Erlangen  
MININNI Dott. MARIA, Via Putignani 85, Bari  
MITTEMPEGER Dott. MARCO, Istituto Mineralogia Università, Pisa  
MOLTONI Dott. ENRICO, Via Lesa 5, Milano  
MONTELLA Dott. SAVERIO, AGIP Mineraria, V. di Marco 13, Palermo  
MORETTI Dott. ATTILIO, Serv. Geologico d'Italia, L. S. Susanna, 13, Roma  
220 MORGANTE Prof. SERGIO, Direttore Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Trieste  
MOSCA Prof. CARMELO, Via Ponchielli 17, Bergamo  
MOTTA Dott. ING. SANTO, Serv. Geol. d'Italia, L. S. Susanna, 13 Roma  
MURATORI Dott. LIDIA, Ist. Mineralogia Università, Modena  
NANGERONI Prof. GIUSEPPE, Viale Tunisia 30, Milano  
NEGRETTI Dott. GIANCARLO, Via Brennero 47, Roma  
NICOTERA Ing. PASQUALE, Ist. Geologia Applicata Univ., Napoli  
\*\* NOGARA Dott. ING. GIOVANNI, Dir. Min. Raibl, Cave del Predil (Tarvisio)  
O' DANIEL Prof. H., Ist. Miner. Università, Francoforte sul Meno (Germania)  
OFFICINE GALILEO, Viale Eginardo 29, Milano  
230 OGLIARI Dott. FRANCIS, V. Sacconi 4, Milano  
OGNIBEN Dott. GINO, Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Padova  
OGNIBEN Dott. LEONE, Società Capizzi, V. Giardino 3, Palermo  
ONORATO Prof. ETTORE, Direttore Ist. Mineralogia Univ., Roma  
ORCEL Prof. J., 61 Rue de Buffon, Parigi  
\* ORSI Dott. BERNARDO, Edison Mineraria, Caltanissetta

- ORTEGA BARROSO Dott. Prof. FRANCISCO, Universidad de La Habana (Cuba)  
PADILLA Dott. ENRICA, Lab. Centrale Italcementi, Bergamo  
PAGLIANI Prof. GIOVANNA, Ist. Mineralogia Univ., Via Botticelli 23, Milano  
PALUMBO ROBERTO, Corso Trieste 211, Roma  
PAMPANELLI Dott. GAETANO, Piazza Prati Strozzi, Roma
- 240 \*\* PANICHI Prof. UGO, Viale Libertà 24, Pavia  
PEARL Prof. RICHARD, Colorado College, Colorado Springs, Colorado U.S.A.  
PELLIZZER Dott. RENATO, Ist. Miner. e Petr. Univ., Piazza S. Donato 1, Bologna  
PENCO Dott. ANNA MARIA, Ist. Mineralogia Università, Genova  
PENTA Prof. FRANCESCO, Dir. Ist. Giac. Miner. Univ., Via Eudossiana 18, Roma  
PEROZZI Ing. ADOLFO, Ist. Giac. Miner. Univ., Via Eudossiana 18, Roma  
PESCIONE Dott. ADELIA, Ist. Geol. Appl. Univ., Via Mezzocannone 16, Napoli  
PIAZZA Prof. MARIA, Via Guidubaldo 13, Roma  
\* PICCINELLI Conte Dott. GIOVANNI, Piazza Crispi 5, Milano  
PICCOLI Dott. Ing. GIULIANO, Ist. Geologia Università, Padova
- 250 PIERUCCINI Prof. RENZO, Direttore Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Messina  
PIGNATTI DI MORANO Dott. ALESSANDRO, V. Michele di Lauro 7, Firenze  
PINACCI Dott. A. MARIA, Via Mascheroni 18, Milano  
PIRANI Dott. ROSSANA, Istituto di Min. e Petr., Piazza S. Donato 1, Bologna  
POLLINI Dott. ALFREDO, Via Spartaco 5, Milano  
PONCELLINI Dott. MARIO, Via Milite Ignoto 29, Lodi (Milano)  
PREISINGER Dott. ANTON, Istituto Mineralogia Università, Vienna  
PRESIDENZA Istituto Tecnico Minerario, Iglesias (Sardegna)  
PRESIDENZA Istituto Tecnico Minerario, Massa Marittima (Grosseto)  
PUGLISI Prof. ANGELO, Via Pestalozza 26, Milano
- 260 RADINA Dott. Ing. BRUNO, Via Apulia, Palazzina B, Bari  
RATSCHILLER Dott. G., Via Claudia Augusta 149, Bolzano  
REBORA GUGLIELMO, Molini di Fracconalto, Castagnola (Alessandria)  
REPOSSI BIANCHI Dott. ELENA, Via Perugino 4, Milano  
RIGAULT Dott. GERMANO, Istituto Mineralogia Università, Torino  
RIVA Dott. ARTURO, Via Giovanni da Sovico 66, Sovico (Milano)  
ROBERTI Dott. DARIO, Ist. Mineralogia Università, Trieste  
ROKENBAUER Dott. WILFRIED, Arsenal Obj 222, Vienna III  
RODOLICO Prof. FRANCESCO, Dir. Ist. di Min. e Geol. Fac. Archit. Univ., Firenze  
ROGGIANI ALDO, Domodossola (Novara)
- 270 \*\* ROLANDI Dott. Ing. GIOVANNI, Soc. Montevecchio, Via Puccini 5, Milano  
ROSSETTI Prof. VASCO, Ist. Mineralogia Università, Cagliari  
ROSSONI Prof. PIERO, Ist. Mineralogia Univ., Via S. Maria 31, Pisa  
ROSTAN Dott. Ing. GIULIO, Via Leopardi 25, Milano  
SACCHI Dott. LUISA, Dott. Via Altaguardia 10, Milano  
SACHER Dott. ILSE, Trieben 77, ObStr. (Austria)  
SAIBENE Dott. CESARE, Via Luca Signorelli 12, Milano



- SALERNO Dott. GIANFRANCO, Lab. Centrale Italcementi, Bergamo  
SANERO Prof. EDOARDO, Dir. Ist. Miner. Univ., Via L. B. Alberti 4, Genova  
SANFILIPPO Dott. NINO, Via Leonardo Montalto 29/4, Genova
- 280 SANTARELLI Prof. LUIGI, Laboratorio Centrale Italcementi, Bergamo  
SANTORO Dott. FRANCO, Via E. Pantano 40 D, Catania  
SCAINI Ing. GIUSEPPE, Via Vanvitelli 49, Milano  
SCANDURA Dott. CAMILLO, Via Pozzillo, Guardia d'Acì (Catania)  
SCARSELLA Prof. FRANCESCO, Serv. Geol. d'Italia, Largo S. Susanna 13, Roma  
SCHERILLO Prof. ANTONIO, Dir. Ist. Miner. Univ., Via Mezzocannone 8, Napoli  
SCHEUMANN Prof. K. H., Machenheim e Bonn, Hauptstrasse 112, (Germania)  
SCHIAVINATO Prof. GIUSEPPE, Direttore Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Milano  
SCHIENER Dott. KARL, Naturhistorisches Museum, Wien  
\* SCHNEIDERHÖHN Prof. HANS, Ist. Miner. Univ., Freiburg in Br. (Germania)
- 290 SCHROLL Dott. ERIC, Arsenal Objekt 222, Vienna  
SEMERANO Prof. GIOVANNI, Dir. Ist. Chim. Fisica Univ., V. Loredan, Padova  
SGARLATA Dott. FRANCESCO, Ist. Mineralogia Univ., Via Aronirafi 36, Palermo  
SIGISMUND PIETRO, Via Broggi 14, Milano  
SIGNORINI Prof. Ing. ROBERTO, Via Montevideo 2, Roma  
SILVESTRO Ing. FRANCO, Via dei Mille 27 A, Roma  
SIMBOLI Dott. FRANCO, Ist. Mineralogia Università, Bologna  
SIMONDETTI Dott. Ing. MARIO, Via Staurenghi 24, Varese  
SISI Dott. GIANCARLO, Via 42 Martiri 4, Suna di Verbania (Novara)  
SMITH Dott. R. L., U. S. Geological Survey, Washington 25, D. C.
- 300 \* SOCIETÀ CEMENTIROSSI, Piacenza  
SOCIETÀ EDISON, Giunta Tecnica, Biblioteca, Foro Bonaparte 31, Milano  
SOCIETÀ FELDISPATO, Via Bigli 1, Milano  
\* SOCIETÀ FIAT, Torino  
\*\* SOCIETÀ ITALCEMENTI, Bergamo  
\* SOCIETÀ LARDERELLO, Piazza Strozzi 2, Firenze  
SOCIETÀ MACCHINE UTENSILI MODERNE, Via Oldofredi 43, Milano  
\*\* SOCIETÀ METALLURGICA ITALIANA, Borgo Pinti 99, Firenze  
\* SOCIETÀ MINERARIA MONTE AMIATA, Via Regina Elena 47, Roma  
\*\* SOCIETÀ MINERARIA SIDERURGICA FERROMIN, Piazza Dante 7, Genova
- 310 SOCIETÀ MINERARIA, Valle Spluga, Sondrio  
\*\* SOCIETÀ MINIERE DEL PREDIL, Cave del Predil (Tarvisio)  
\*\* SOCIETÀ MONTECATINI, Via Albania, Milano  
\*\* SOCIETÀ MONTEPONI, Via dei Mille 9, Torino  
\*\* SOCIETÀ MONTEVECCHIO, Via Puccini 5, Milano  
SOCIETÀ NAZIONALE COGNE, Via S. Quintino 28, Torino  
\* SOCIETÀ TALCO E GRAFITE VAL CHISONE, Pinerolo (Torino)  
\*\* SOCIETÀ TERNI, Via Benedetto Brin 280, Terni  
SOMMARUGA Dott. CLAUDIO, Via Scarlatti 30, Milano

- SPADA Dott. LIA, Via Padolisi 3, Cosenza
- 320 SPINELLI Dott. GIOVANNI, Via Maragliano 1, Genova
- STELLA Dott. AMALIA, Corso Garibaldi 57 Catania
- STOLFA Prof. SILVANO, Collegio Rotondi, Gorla Minore (Varese)
- STORER Dott. DIONISIO, AGIP Mineraria San Donato, Milano
- STRADNER Dott. ERIKA, Mineralogisches Institut Univ., Vienna I
- STRECKEISEN Dott. Prof. ALBERT, Manuelstrasse 78, Berna
- STRUNZ Prof. HUGO, Inst. für Miner., Tech. Univ. Berlin-Charlottenburg
- SUATONI Dott. ORNELLA, Via Lipari 8, Roma
- SZIRAK Dott. ZOLTAN, Villa Eremitaggio, Pallanza (Novara)
- TADDEOLI GIANNINI Prof. LAURA, Via San Biagio 10, Pistoia
- 330 TAGLIAFERRI DON IVANOE, Callegium Europeum, Stresa
- TALLURI GAVASCI Dott. ANNA, 730 E, 236 St. Bronx 66 N.Y. U.S.A.
- TIEGHI GIORDANO, Via Friuli 15, Milano
- TIRAGALLO PAOLO, Via di Francia 60, Genova
- TOMASI Prof. LUIGI, Via Grazioli 74, Trento
- TOMBA Dott. ANNA MARIA, Ist. Mineralogia Univ., P. S. Donato 1, Bologna
- TONANI Dott. FRANCO, Ist. Mineralogia Univ., Piazza S. Marco 4, Firenze
- TROVATO Dott. FILIPPO, V. Ricasoli 15, Firenze
- TURCHI GIUSEPPE, Viale Certosa 273, Milano
- URAS Dott. Ivo, Ist. Mineralogia Università, Cagliari
- 340 VAIA GIANCARLO, Via Vaia 56, Daiano (Trento)
- VALENTE Dott. GIORGIO, Corso Medaglie d'Oro 187, Roma
- VALLONI GIORGIO, Via del Ghirlandaio 70, Firenze
- VANASIA SANTO, Libreria Internazionale, Via Mauro Macchi 71, Milano
- VAUGNAT Dott. Prof. MARC, Ist. Mineralogia Università, Ginevra
- VECCHIA Ing. ORLANDO, Via Stradella 2, Milano
- VENIALE Dott. FRANCO, Via Indipendenza, Pavia
- VENTRIGLIA Dott. Ing. Ugo, Ist. Mineralogia Univ., Bari
- VENZAGHI Dott. GIULIANA, Via S. Antonio 20, Milano
- VENZAGHI Dott. Ugo, Laboratorio Chim. Ind., V. S. Antonio 20, Milano
- 350 VIALE Dott. REMO, Via Alessandrini 6, Bologna
- VIGHI Dott. Ing. LUCIANO, Ist. Geologia Appl., Via Mezzocannone 16, Napoli
- VILLA Dott. CLAUDIO, Via Siepelunga 44, Bologna
- VILLA Dott. FLORIANO, Corso del Popolo 9, Seregno (Milano)
- VITERBO Dott. CARLA, Ist. Mineralogia Università, Padova
- VOLBORTH Dott. ALEXIS, Miinalantie Loppavaara, (Finlandia)
- VOLPI Dott. ADA FRANCA, Via Cavour 38, Brescia
- WEISKIRCHNER Dott. WALTER, Miner. Inst. Univ., Tübingen (Germania)
- WIEDEN Dott. Ing. PAUL, Inst. f. Angevandete Miner., Getreidemarkt 9, Wien
- ZABELLI Ing. ARNALDO, Via Nizza 11, Roma
- 360 ZAFFUTO Dott. GIUSEPPE, Via Pietro Magno 1, Roma

- ZANETTIN Dott. BRUNO, Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Padova  
ZANETTIN Dott. ELEONORA, Ist. Mineralogia Università, Padova  
ZUCCALÀ Dott. TITTA, Via Imbriani 61, Catania  
ZUCCHINI Dott. CHIARA, Via Mazzini 85, Faenza  
\* ZUFFARDI Ing. PIERO, Montevecchio (Cagliari)

#### Scambio Rendiconti

- Academia Scientiarum Hungaricae, Budapest 62  
Accademia Nazionale dei Lincei, Roma  
Academie des Sciences de Bulgarie, Sofia  
Institute of Earth Science, Nagoya University, Nagoya (Giappone)  
370 Museo e Laboratorio Mineralogico Universidade, Coimbra (Portogallo)  
Museum d'Histoire Naturelle du Pays Serbe, Beograd  
Service de la Carte Geologique D'Alsace et de Lorraine Strasbourg 1,  
Rue Blessig.  
Société Française de Minéralogie et de Cristallographie, Paris  
The Mineralogical Society, British Museum, Cromwel Road S.W. 7, London

#### Omaggi

- Akademie der Wissenschaften, Bibl. Inst. für Geologie, Mosca, URSS  
Biblioteca Museo Civico Storia Naturale, Milano  
Bollettino Svizzero di Mineralogia e Petrografia, Ginevra  
Chemical Abstracts Ed. Office, State Univ. Columbus U.S.A.  
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Biblioteca, Roma  
380 Departamento Nac. de Prod. Min. Av. Pasteur 404, Rio de Janeiro (Brasile)  
Escuela Nacional de Ingenieros, Lima (Perù)  
Geological Survey, Gen. Serv. Adm. Build., Washington 25, D. C.  
Geological Survey of Canada, Nat. Emp. Build., Ottawa  
Instituto Nacional para la invest. de Recursos Min., 6 A Cipres 176, Mexico D.F.  
Mineralogisches Gesellschaft Bibliothek Berginstitut, Leningrado 26 URSS  
Ministero della Pubblica Istruzione, Roma  
Montanistische Hochschule, Loeben (Austria)  
Naturwissenschaftliche Verein für Kärnten, Landesmuseum, Klagenfurt  
Società Brasileira de Geologia, Alameda Glete 463, San Paulo (Brasile)  
390 Società Ticinese di Scienze Naturali (Biblioteca Cantonale) Lugano  
The Science Library, Science Museum, South Kensington SW 7, London