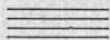


RENDICONTI
DELLA
SOCIETÀ MINERALOGICA
ITALIANA

ANNO XIV - 1958



PAVIA
PREM. TIP. SUCCESSORI FRAT. FUSI
1958

SOCIETÀ MINERALOGICA ITALIANA

Consiglio Direttivo per il triennio 1958-1960

Presidente Onorario: Prof. UGO PANICHI, Pavia

Presidente: Prof. ETTORE ONORATO, Roma

Vice Presidente: Prof. MARIO FORNASERI, Roma

Tesoriere: Dott. Ing. LUIGI MAGISTRETTI, Milano

Segretario: Prof. GUSTAVO FAGNANI, Milano

Vice Segretario: Prof. ENRICO ABBOLITO, Roma

Soci Benemeriti e Sostenitori.

- 1 AGIP, AZIENDA GENERALE ITALIANA PETROLI, Corso Matteotti 2, Milano
BIANCHI Prof. ANGELO, Dir. Ist. Miner. e Petr. Univ., C. Garibaldi 9, Padova
FAINA Conte Dott. CARLO, Via Livorno 5, Milano
MAGISTRETTI Dott. Ing. LUIGI, Via Principe Amedeo 1, Milano
NOGARA Dott. Ing. GIOVANNI, Dir. Min. Raibl, V. Venezia 2, Udine
PANICHI Prof. UGO, Viale Libertà 24, Pavia
ROLANDI Dott. Ing. GIOVANNI, Soc. Montevecchio, Via Puccini 5, Milano
SOCIETÀ ITALCEMENTI, Bergamo
SOCIETÀ METALLURGICA ITALIANA, Borgo Pinti 99, Firenze
- 10 SOCIETÀ MINERARIA MONTE AMIATA, Via Regina Elena 47, Roma
SOCIETÀ MINERARIA SIDERURGICA FERROMIN, Piazza Dante 7, Genova
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 SOMICO, Piazza Castello 13, Milano
SOCIETÀ TERNI, Via Benedetto Brin 280, Terni

Soci Vitalizi.

- ANDREATTA Prof. CIRO, Dir. Ist. Min. e Petr. Univ., P. S. Donato 1, Bologna
AZIENDA CARBONI ITALIANA (A. Ca. I.), Corso Vittorio Emanuele 10, Roma
- 20 BATTAINI Dott. Ing. CARLO, Via del Caravaggio 3, Milano
BOWEN Prof. N. L., Geophys. Lab., 2801 Upton Street, Washington, U. S. A.
BRAGG Prof. W. L., Cavendish Laboratory, Cambridge (Inghilterra)
CAROBBI Prof. GUIDO, Dir. Ist. Min. Petr. e Geoch. Univ., P. S. Marco 4, Firenze
CURIEN Dott. Prof. HUBERT, Inst. Mineralogie Sorbonne, Parigi

- DESSAU Prof. Ing. GABOR, Istituto Geologia Università, V. S. Maria 31, Pisa
DE VITTE Prof. GEORGES, 20 Nieustraat Wieze (Fiandre - Belgio)
FRIEDRICH Prof. M., Montanistische Hochschule, Leoben (Austria)
FRONDEL CLIFFORD, 12 Geol. Mus., Oxford Str., Cambridge 38, Mass. U.S.A.
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Univ., Corso Garibaldi 9, Padova
- 30 LORO e PARISINI, Impianti Minerari, Via San Damiano 4, Milano
MACHATSCHKI Prof. FELIX, Ist. Mineralogia Università Vienna
NICHEL Prof. ERVIN, Mineralogisches Inst. Univ., Fribourg (Svizzera)
ORSI Dott. BERNARDO, Edison Mineraria, Caltanissetta
PICCINELLI Conte Dott. GIOVANNI, Piazza Crispi 5, Milano
SCHNEIDERHÖHN Prof. HANS, Ist. Miner. Univ., Freiburg in Br. (Germania)
SOCIETÀ CEMENTIROSSI, Piacenza
SOCIETÀ FIAT, Torino
SOCIETÀ LARDERELLO, Piazza Strozzi 2, Firenze
SOCIETÀ MINERARIA VALLE SPLUGA, Sondrio
- 40 SOCIETÀ TALCO E GRAFITE VAL CHISONE, Pinerolo (Torino)
ZUFFARDI Ing. PIERO, Montevecchio (Cagliari)

Soci Annuali.

- ABBOLITO Dott. Ing. ENRICO, Viale Tito Livio 53, Roma
ADAMI Dott. CARLA, Ist. Mineralogia Univ., Corso Garibaldi 9, Padova
ALIETTI Dott. ANDREA, Ist. Mineralogia Università, Modena
AMENDOLAGINE Dott. MARIA, Via San Domenico 5, Bitonto (Bari)
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
- 50 AXERIO Ing. MARIO, Via Perrone 4, Torino
BAGGIO Dott. PAOLO, C.N.R.N., Via degli Angeli, Cuneo
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., Corso Italia, Catania
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
BIANCHI Dott. ELISABETTA, Lungadige Matteotti 9, Verona
BIANCHI PEPI Dott. AMELIA, Via Gramsci 7, Pistoia
- 60 BIBLIOTECA dell' UNIVERSITÀ, Prinzenstrasse 1, Gottinga (Germania)
BIBLIOTECA CENTRALE dell' UNIVERSITÀ, Trieste
BLANC Prof. GIAN ALBERTO, 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
BONI Prof. ALFREDO, Dir. Ist. Geologia Università, Via Taramelli, Pavia
BORIO Ing. GIOVANNI, La Thuile (Fraz. Villaret) (Aosta)
BRAUNER Dott. KARL, Miner. Inst. Univ., Freiburg in Br. (Germania)
BREGOLI Prof. VINCENZO, Via Montone 32, Ravenna
70 BRUGNONI BALDIOLI Dott. ELISA, Via Melchiorre Gioia 43, Milano
BUCCHI Dott. RENATO, Dir. Cementificio di Modugno (Bari)
BURKHARDT Dott. CARLO, Soc. Ferromin, Lavagna (Genova)
BURRI Prof. CONRAD, Min. Petr. Inst. E. T. H., Sonneggstrasse 5, Zurigo
BUSI Dott. MARIA TERESA, Ist. Mineralogia Università, Bologna
CAGLIOTI Prof. VINCENZO, Istituto di Chimica Generale Univ., Roma
CALAPAI Dott. LAVINIA, Ist. Mineralogia Univ., Messina
CALLEGARI Dott. EZIO, Ist. Mineralogia Università, Padova
CALLIERE Prof. S., 61 Rue de Buffon, Parigi 5
CALVINO Dott. FLORIANO, Ist. Mineralogia Politecnico, Torino
80 CALZOLARI Dott. GIOVANNI, Labor. Chimico, Via Piave, Mestre
CARAPEZZA Dott. MARCELLO, Ist. Mineralogia Univ., V. Archirafi 36, Palermo
CARLI Dott. Ing. GAETANO, Via Osoppo 9, Milano
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
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
90 CECCHINI Prof. MARIA TERESA, Via Valdibrana 17/A, Pistoia
CENTRE DE DOCUMENTATION BIBLIOTHEQUE, 15-17 Quai An. France, Parigi 7
CEVALES Dott. GIACOMO, Castello 2734 A, Venezia
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
COCCO Prof. GIOVANNI, Ist. Mineralogia Università, Firenze
CODURI Ing. EDOARDO, V. S. Redegonda 11, Milano
CONFORTO Ing. BRUNO, Via Guido Reni 56, Roma
COPPADORO Prof. ANGELO, Dir. La Chimica e l'Ind., Via S. Tomaso 3, Milano
100 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
CRESCENZI Dott. SANTE, Via Castelfidardo 37, Roma
CUCUZZA SILVESTRI Dott. SALVATORE, Ist. Vulcanologia Univ. Catania
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 (411)
110 DE FILIPPI Dott. EDOARDO, Germanedo (Lecco)
DE FRANCESCO Dott. FRANCO, Via Bezzecca 1, Trento
DE GUIDI Dott. GIUSEPPINA, Via De Crescenzi 1, Bologna
DEIGHTON BELL & C. BOOKSELLERS, Cambridge (Inghilterra)
DEL VESCO Dott. EZIO, Geologo, Locarno (Svizzera)
DELL'ANNA Dott. C., Ist. Mineralogia Univ., Bari
DE MAGISTRIS LEANDRO, Via Macaggi 45 rosso, Genova
DEMANDER MICHEL, Dir. Mines de Montebbras, Soumans (France)
DERIU Prof. MICHELE, Ist. Mineralogia Università, Roma
DI COLBERTALDO Prof. DINO, Soc. Raibl, Cave del Predil (Tarvisio)
120 DIENI Dott. IGINIO, Ist. Geologia Università, Padova
DI FRANCO Prof. SALVATORE, Barriera del Bosco, Catania
DOLAR MANTUANI Dott. L., 31, Rabina Ave, 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, Via Tito Livio 59 int. 8, Roma
ELTER Dott. GIULIO, Ist. Geologia Univ., Torino
EMILIANI Dott. FRANCESCO, Via Matteotti 2, Faenza
ENRICI Dott. RITA, Cooperativa Alpina, V. C. Battisti, Bolzano
130 FACCHI Prof. ROSINA, Piazza Duomo 5, Pistoia
FAGNANI Prof. GUSTAVO, Ist. Miner. e Petr. Univ., V. Botticelli 23, Milano
FAHEY Dott. J. J., U. S. Geological Survey, Washington 25, D. C.
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.
FAVRETTO Dott. LUCIANO, Ist. Mineralogia Univ., Trieste
FEDERICO Dott. MARCELLA, Ist. Mineralogia Univ., Roma
FENOGLIO Prof. MASSIMO, Direttore Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Torino
FERRARI Prof. ADOLFO, Dir. Istituto Chimica Gen. Università, Parma
140 FERRARI Dott. ERMA, Via Leste 93, Trento
FERRARI Prof. MARIO, Seminario Minore, Trento
FERRARI BELLONI Dott. ALICE, V. Vincenzo Monti 6, Milano
FERRARINI Dott. RICCARDO, Via Canalino 16, Modena
FICAI Prof. CELESTINO, Via M. D'Azeglio 68, Bologna
FIORENTINI Dott. MARIA, Ist. Miner. e Petr. Univ., V. Botticelli 23, Milano
FLEISCHER Prof. MICHAEL, U. S. Geological Survey, Washington 25, D. C.
FORNASERI Prof. MARIO, Direttore Ist. Geochimica Univ., Roma
FRANCHI Dott. LUIGI, Via Zara 4, Pistoia

- FUMEI PILADE, Perito Minerario, Abbadia S. Salvatore (Siena)
- 150 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
- GARAVELLI Dott. CARLO, Piazza Antinori 2, Firenze
- GARLASCHI Dott. ATTILIO, Istituto Zaccaria, Via Commenda, Milano
- GASPARINI Prof. ASSUNTA, Via Campo d'Arrigo 3, Firenze
- 160 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
- 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
- GIUSEPPETTI Dott. GIUSEPPE, Ist. Miner. e Petr. Univ., Via Taramelli, Pavia
- GIUSTI Ing. MARIO, Via del Politecnico 3, Milano
- 170 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
- GRAZZINI Dott. MARIA, Corso Italia 8, Firenze
- GRILL Prof. EMANUELE, Ist. Min., Petr. e Geochimica Univ., Milano
- GRÖGLER Dott. NORBERT, Physikal. Inst. Univ., Berna, Sidlertstr. 5
- GRUNGO Dott. GIUSEPPE, Quartiere Giardini, Corsico (Milano)
- GUGLIELMI Prof. ANNA, Via Campolungo, Genova Nervi
- GUIDETTI Dott. GUGLIELMO, Via Bellacosta 27, Bologna
- GUIDICINI Dott. BIANCA, Ist. Miner. Univ., P. San Donato 1, Bologna
- 180 HARDER Dott. HERMAN, Mineralogisches Inst. Univ. Gottinga (Germania)
- HEINZ Prof. EBERT, Rua do Hospicio 425, Recife (Brasile)
- HENRY Prof. NORMAN, Dep. of Mineralogy and Petrology, Cambridge (Ing.)
- HIEKE MERLIN Prof. OPLINIA, Ist. Miner. e Petr. Univ., Padova
- HOTZ Dott. SIGFRIDO, Collegio Papio, Ascona (Svizzera)
- KRAJICEK Dott. Ing. EGON, Miner. Abt., Landesmuseum, Graz (Austria)
- INSTITUT FÜR MINERALOGIE Gutenberg Univ., Saarstrasse 21, Mainz (Germ.)
- IPPOLITO Prof. FELICE, Dir. Ist. Geol. Appl. Univ., Via Mezzocannone 16, Napoli
- ISETTI Dott. GIOVANNI, Ist. Min Univ., Genova
- ISTITUTO GEOLOGIA Università, Cagliari
- 190 ISTITUTO GEOLOGIA Università, Camerino

- ISTITUTO GEOLOGIA Università, Genova
ISTITUTO GEOLOGIA Università, Piazza Gorini, Milano
ISTITUTO GEOLOGIA Università, Parma
ISTITUTO GEOLOGIA Università, Via S. Maria 31, Pisa
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
- 200 ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Università, Basilea (Svizzera)
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Università, Corso Italia 23, Catania
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Università, Via dei Verdi 216, Messina
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Università, Via Taramelli, Pavia
ISTITUTO MINERALOGIA E PETROGRAFIA Univ., Città Universitaria - Roma
ISTITUTO MINER. PETR. e GEOCHIM., Univ., Firenze
ISTITUTO VULCANOLOGIA, Università, Corso Italia 21, Catania
JÄGER Dott. EMILIE, Istituto Mineralogia Università, Berna
JOHN HOPKINS UNIV. LIBRARY, Baltimore 18, Mariland U.S.A.
LABORATORIO ANALISI GEMMOLOGICHE, Viale Firenze, Valenza (Alessandria)
- 210 LABORATORIO ANAL. PIETRE PREZ. E PERLE della Cassa di Risparmio, Firenze
LAURO Prof. CARLO, Professore di Petrografia Univ., Roma
LAZZARI Dott. ANTONIO, Via Aniello Falcone 56, Napoli
LESMO Dott. RENATO, Viale Romagna 46, Milano
LIGASACCHI Dott. ATTILIO, Via Veglia 26, Milano
LIPMANN Dott. FRIEDRICH, Mineralogisches Inst. Univ., Göttingen (Germania)
LORENZONI Dott. SERGIO, C.N.R.N., Via degli Angeli, Cuneo
LOSACCO Prof. UGO, Ist. Geologia Università, V. Lamarmora 4, Firenze
LUPERTO Dott. ELENA, Via Osanna 94, Brindisi
MAGLIA LUIGI, Perito Minerario, Lucino (Como)
- 220 MAGNANO Dott. GIORGIO, Corso Re Umberto 53, Torino
MAISANO C., Direttore Libreria Imerio, Via Alessandrini 26/A, Bologna
MALARODA Prof. ROBERTO, Dir. Istituto Geologia Univ., Torino
MALFERRARI Dott. NESTORE, Via Balestra 1 B, Roma
MALQUORI Prof. AMEDEO, Ist. Chim. Forestale, P. Cascine 28, Firenze
MARANGONI GIANNI, Via Vincenzo da Seregno 9, Milano-Affori
MARINELLI Prof. GIORGIO, Ist. Mineralogia Univ. Via S. Maria 31, Pisa
MARTELLI Dott. GINO, Serv. Geol. d'Italia, Largo S. Susanna 13, Roma
MATTEUCCI Dott. ELIO, V. Fratelli Carle 63, Torino
MAUCHER Prof. ALBERT, Luisenstrasse 37, Monaco di Baviera (Germania)
- 230 MAUGERI PATANÈ Prof. GIUSEPPE, Fac. Scienze Università, Catania
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
MITTEMPERGER Dott. MARCO, Istituto Mineralogia Università, Pisa
MOLTONI Dott. ENRICO, Via Zuretti 49, Milano
MONTELLA Dott. SAVERIO, AGIP Mineraria, Via V. di Marco 13, Palermo
240 MORETTI Dott. ATTILIO, Serv. Geologico d'Italia, L. S. Susanna, 13, Roma
MORGANTE Prof. SERGIO, Direttore Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Trieste
MORGANTINI Dott. SERGIO, Via Cittadini 2, Arezzo
MOSCA Prof. CARMELO, Via Ponchielli 17, Bergamo
MOTTA Dott. Ing. SANTO, Serv. Geol. d'Italia, L. S. Susanna, 13 Roma
MUSUMECI Dott. TITTI, Ist. Mineralogia Univ., Catania
NANGERONI Prof. GIUSEPPE, Viale Tunisia 30, Milano
NEGRETTI Dott. GIANCARLO, Via Brennero 47, Roma
NICOTERA Ing. PASQUALE, Ist. Geologia Applicata Univ., Napoli
O'DANIEL Prof. H., Ist. Miner. Università, Francoforte sul Meno (Germania)
250 OFFICINE ELETTROTECNICHE di Tenno (Riva del Garda)
OFFICINE GALILEO, Viale Eginardo 29, Milano
OGNIBEN Dott. GINO, Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Padova
OGNIBEN Dott. LEONE, Via Villa di Trabia 9, Palermo
OHIO STATE University, Library, Columbus 10, USA
ONORATO Prof. ETTORE, Direttore Ist. Mineralogia Univ., Roma
ORCEL Prof. J., 61 Rue de Buffon, Parigi
PADILLA Dott. ENRICA, Lab. Centrale Italcementi, Bergamo
PAGANO Dott. RENATO, Mura dello Zerbino 6A9, Genova
PAGLIANI Prof. GIOVANNA, Ist. Mineralogia Univ., Via Botticelli 23, Milano
260 PALUMBO ROBERTO, Corso Trieste 211, Roma
PAMPANELLI Dott. GAETANO, Piazza Prati Strozzi, Roma
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, Via dei Laterani 1 (ang. via Ferratella) Roma
PESCIONE Dott. ADELIA, Ist. Geol. Appl. Univ., Via Mezzocannone 16, Napoli
PIAZZA Prof. MARIA, Via Guidubaldo del Monte 13, Roma
PICCOLI Dott. Ing. GIULIANO, Ist. Geologia Università, Padova
270 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
- 280 QUARENI Dott. SERGIO, Ist. Mineralogia Univ., Padova
RADINA Dott. Ing. BRUNO, Via Apulia, Palazzina B, Bari
RATSCHILER Dott. G., Via Claudia Augusta 149, Bolzano
REBORA GUGLIELMO, Molini di Fracconalto, Castagnola (Alessandria)
RIGAULT Dott. GERMANO, Istituto Mineralogia Università, Torino
RIMSKY Prof. ALESSANDRO, Rue des Jardins, Mendou (Francia)
RIVA Dott. ARTURO, Via Giovanni da Sovico 66, Sovico (Milano)
ROBERTI Dott. DARIO, V. Monrupino, Villa Opicina (Trieste)
ROKENBAUER Dott. WILFRIED, Arsenal Obj 222, Vienna III
RODOLICO Prof. FRANCESCO, Dir. Ist. di Min. e Geol. Fac. Archit. Univ., Firenze
- 290 ROGGIANI ALDO, Domodossola (Novara)
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
- 300 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 b. Bonn, Hauptstrasse 112, (Germania)
SCHIAVINATO Prof. GIUSEPPE, Direttore Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Milano
SCHIENER Dott. KARL, Naturistorisches Museum, Wien
SCHROLL Dott. ERIC, Arsenal Objekt 222, Vienna
- 310 SEMERANO Prof. GIOVANNI, Dir. Ist. Chim. Fisica Univ., V. Loredan, Padova
SGARLATA Dott. FRANCESCO, Ist. Mineralogia Univ., Via Arenirafi 36, Palermo
SIGISMUND PIETRO, Via Broggi 14, Milano
SIGNORINI Prof. Ing. ROBERTO, Via Montevideo 2, Roma
SILVESTRO Ing. FRANCO, Viale Castro Pretorio 25, Roma
SIMBOLI Dott. FRANCO, Ist. Mineralogia Università, Bologna
SIMONDETTI Dott. Ing. MARIO, Via Staurenghi 24, Varese
SISI Dott. GIANCARLO, Ecole Polytechnique, Rue St. Denis, Montreal (Canada)
SMITH Dott. R. L., U. S. Geological Survey, Washington 25, D. C.

- SOCIETÀ EDISON, Giunta Tecnica, Biblioteca, Foro Bonaparte 31, Milano
- 320 SOCIETÀ FELDISPATO, Via Bigli 1, Milano
- SOCIETÀ MACCHINE UTENSILI MODERNE, Via Oldofredi 43, Milano
- SOCIETÀ NAZIONALE COGNE, Via S. Quintino 28, Torino
- SOMMARUGA Dott. CLAUDIO, Via Scarlatti 30, Milano
- SOMMAVILLA Dott. ELIO, Via Madruzzo 26, Trento
- SPADA Dott. LIA, Via Padolisi 3, Cosenza
- SPINELLI Dott. GIOVANNI, Via Maragliano 1, Genova
- STANFORD UNIVERSITY, Library Stanford, California (USA)
- STELLA Dott. AMALIA, Corso Garibaldi 57 Catania
- STOLFA Prof. SILVANO, Collegio Rotondi, Gorla Minore (Varese)
- 330 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
- TALLURI GAVASCI Dott. ANNA, 730 E, 236 St. Bronx 66 N.Y. U.S.A.
- TIEGHI GIORDANO, Via Friuli 10, Milano
- TIRAGALLO PAOLO, Via di Francia 60, Genova
- 340 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
- TURCHI GIUSEPPE, Viale Certosa 273, Milano
- URAS Dott. IVO, Ist. Mineralogia Università, Cagliari
- VAIA GIANCARLO, Via Vaia 56, Daiano (Trento)
- VALENTE Dott. GIORGIO, Corso Medaglie d'Oro 187, Roma
- VANASIA SANTO, Libreria Internazionale, Via Mauro Macchi 71, Milano
- VAUGNAT Dott. Prof. MARC, Ist. Mineralogia Università, Ginevra
- VECCHIA Ing. ORLANDO, Via Bronzino 17, Milano
- 350 VENIALE Dott. FRANCO, Via Indipendenza, Pavia
- VENTRIGLIA Dott. Ing. UGO, Ist. Mineralogia Univ., Roma
- VENZAGHI Dott. LILLIANA, Largo Richini 2, Milano
- VENZAGHI Dott. UGO, Laboratorio Chim. Ind., Largo Richini 2, Milano
- VIALE Dott. REMO, Via Alessandrini 6, Bologna
- VIGHI Dott. Ing. LUCIANO, Viale Italia 6, Follonica
- VILLA Dott. CLAUDIO, Via Siepelunga 44, Bologna
- VILLA Dott. FLORIANO, Ist. Geologia Università, Milano
- VITERBO Dott. CARLA, Ist. Mineralogia Università, Padova
- VOLBORTH Dott. ALEXIS, Nevada Mining. Lab., Reno (Nevada) U.S.A.
- 360 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 Bellini 10, Roma
ZANETTIN Dott. BRUNO, Ist. Mineralogia e Petr. Univ., Padova
ZANETTIN Dott. ELEONORA, Ist. Mineralogia Università, Padova
ZELLI Dott. GIUSEPPE, Via Dante 4, S. Giuliano Milanese
ZUCCALÀ Dott. TITTA, Via Imbriani 61, Catania
368 ZUCCHINI Dott. CHIARA, Via Mazzini 85, Faenza

Scambio Rendiconti

- Academie des Sciences de Bulgarie, Sofia (Bulgaria)
Accademia Nazionale dei Lincei, Roma
Biblioteca Pubblica Statale M. E. Salticov-Scedrin, Leningrado, URSS
Geol. Soc. in Lvov, State Ivan Franko's Univ. Lvov, Lomonosov Str. 8, U.R.S.S.
Institute of Earth Science, Nagoya University, Nagoya (Giappone)
Instituto Geológico y Minero de España, Rios Rosas 9, Madrid
Labor. de Mineralogia Museo de Sc. Nat. Castellana 84, Madrid
Laboratorio de Petrologia Universidad, Barcellona
Magyar Tudományok Akademia Konyvtara, Budapest V (Ungheria)
Mineralogical Association of Canada, Queen's Univ. Kingston (Ont. Canada)
Museo e Laboratorio Mineralogico Universidade, Coimbra (Portogallo)
Museum d'Histoire Naturelle du Pays Serbe, Beograd (Iugoslavia)
Service de la Carte Geol. D'Alsace et de Lor. Strasbourg 1, R. Blessig. (Francia)
Société Française de Minéralogie et de Cristallographie, Paris
The Mineralogical Society, British Museum, Cromwel Road S. W. 7, London
Mineralogical Society of Japan, Chigaku-kaikan Nipan-cho, Chiyoda-ku, Tokio

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
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
Istit. Nacional para la invest. de Recursos Min., Calle de Viena 26, Mexico 6 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)
Società Ticinese di Scienze Naturali (Biblioteca Cantonale) Lugano
The Science Library, Science Museum, South Kensington SW 7, London