

BIBLIOGRAFIA

Lavori pubblicati prima del 1900

- ABBATE A. *Guida della Provincia di Roma I*. Roma, 1894.
- AMADEI L. PETTINI I. e AZZURRI F. *Stima giudiziale per la espropriazione del Forte Tiburtino*. Roma, 1887.
- ANCA F. *Sull'elefante africano rinvenuto frai i fossili post-pliocenici presso Roma*. Atti R. Accad. Lincei, 25, Roma, 1872.
- AMENDUNI G. *Piano tecnico di massima per l'allacciamento ed incanalamento di tutte le acque dell'Agro Romano per la sua spartizione in Consorzi Idraulici*. Roma, 1883.
- AMENDUNI G. *Sulle opere di bonificazione della plaga litoranea dell'Agro Romano. Relazione del progetto generale*. Roma, 1884.
- ANONIMO *Brevi notizie sull'Acqua Pia (antica Marcia) ricondotta in Roma da una Società Romana l'anno 1870*. Roma, 1872.
- ANONIMO *Le acque sotterranee di Roma*. Roma, 1889.
- ANONIMO *Gli argini del Tevere e loro influenza sulle acque sotterranee di Roma*. Roma, 1889.
- ANONIMO *Analisi dell'Acqua Santa di Roma*. Boll. R. Acc. Med. Roma, XXII, 1896.
- ANTONELLI G. *Contributo alla flora fossile del suolo di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 7, 1889.
- ARMELLINI M. *I cimiteri cristiani della Via Latina*. Roma, 1874.
- ARMELLINI M. *Das Wiederge fundene Oratorium des H. Tecle under Via Ostiensis*. Roem, Quart. 1889.
- ARMELLINI M. *Un sepolcro romano sulla via Ostiense e le tracce del cimitero di Lucina*. Roma, 1889.
- ARMELLINI M. *Gli antichi cimiteri cristiani di Roma e d'Italia*. Roma, 1893.
- BAGLIVI G. *Opera omnia, medico - practica et anatomica*. Venezia, 1754.
- BARATTERI G.B. *Architettura d'acqua*. Piacenza, 4, 1656.
- BARBIER DE MONTAULT X. *Description de la Basilique de S. Paul*. Roma, 1866.
- BARIGIONI PEREIRA SANTIAGO C. *Delle acque del sottosuolo di Roma presso il Campidoglio*. Ann. Soc. Ing. Arch. It., Roma, 1890.
- BARNES STOPYLTON A.M.A. *St. Peter in Rome and his tombs on the Vatican Hill*. Londra, 1900.
- BAROFFIO F. *Le acque albule presso Roma*. Idrol. Clim. Med., 9, 1887.
- BELGRAND M. *Les Aqueducs romains*. Parigi, 1875.
- BELLI A., *La fonte di Giuturna, oggi acqua di S. Giorgio al Velabro*. Roma, 1819.
- BETOCCHI A. *Del fiume Tevere*. Mon. della città di Roma e Campagna Romana, I. Roma, 1878.
- BETOCCHI A. *Le acque e gli acquedotti di Roma antica e di Roma moderna*. In Delle finanze del Com. di Roma, 2, Roma, 1881.
- BETOCCHI A. *L'isola Tiberina ed i lavori del Tevere*. Ann. Ing. It., Roma, 1900.
- BIANDRINI G. *Della magnificenza di Roma antica e moderna*. Roma, 1747.
- BLACAS (DE) *Memoire sur une deconverte de vases funeraires pres d'Albano*. Mem. Soc. Imp. Antiy de France, vol. 28, 1864.
- BLEICHER G. *Sur un petit dent d'Elephas antiquus trouvé dans le diluvium des environs de Rome et renseignements sur ce diluvium*. Bull. Soc. Géol. de France, 22, Parigi, 1865.
- BLEICHER G. *Sur le dépôts diluviens de la Campagne Romaine et renseignements sur le diluvium des environs de Rome*. Bull. Soc. Géol. France, 22, Paris, 1865.
- BLEICHER G. *Recherches géologiques faites dans les environs de Rome*. Bull. Soc. d'Hist. Nat. de Colmar., 6, Colmar, 1865.
- BLEICHER G. *Essai d'une monographie géologique du Mont-Sacré. Quelques mots sur l'ancienneté de l'homme dans la vallée de l'Anio*. Bull. Soc. d'Hist. Nat. de Colmar, 6, Colmar, 1865.
- BLEICHER G. *Sur la géologie des environs de Rome*. Bull. Soc. Géol. de France, 23, Parigi, 1866.
- BOCCI D. *Della portata del Fiume Tevere*. Pol. Giorn. Ing. Arch. Civ. e Ind., 32, Milano, 1884.
- BOCCI D. *La piena del Tevere*. Boll. Soc. Ing. Arch. It., 50, Roma, 1900.
- BOLDETTI M.A. *Osservazioni sopra i cimiteri de' santi martiri ed antichi cristiani di Roma*. Roma 1720.
- BONATO P. *Il ponte Garibaldi sul Tevere*. Ann. Ing. It. Roma, 1888.
- BONATO P. *Ponte Palatino*. Ann. Ing. It. Roma, 1891.
- BONATO P. *La demolizione del Ponte Cestio a Roma*. Ann. Ing. It., Roma, 1899.
- BONAVENTA G. *Cimitero di Basilla*. Ann. Buil. Arch. Crist., 4, Roma, 1898.
- BONINI P.M. *Il Tevere incatenato ovvero l'arte di frenare l'acqua corrente*. Roma, 1663.
- BORGNANA C. *Il nuovo Campanile della basilica Ostiense*.
- BORGNANA C. *Le acque Tepula e Giulia*. L'Album, 17, Roma, 1850.
- BORGNANA C. *Dell'acqua di Q. Marcio Re e suo acquedotto*. Roma, 1861.
- BORGNANA C. *Dell'Aniene*. Roma, 1861.

- BORGNANA C. *Dell'Acqua Marcia e del suo acquedotto*. Roma, 1868.
- BORKOWSKI (DUNIN) S. *Geognostische Beobachtungen in der Gegend von Rom*. Hrsg. Leo. Tasch. Ges. Mineralogie. **10**, Vienna, 1817.
- BORSARI L. *Notizie degli scavi di antichità*. Atti Acc. Lincei, Roma, 1885.
- BORSARI L. *Topografia di Roma antica*. Milano, 1897.
- BOSIO A. *Roma Sotterranea IV*. Roma, 1632.
- BRAUN E. *Die Ruinen und Muscen Roms*. Brunswick, 1845.
- BREISLAK S. *Voyages physiques et lythologiques dans la Campanie, suivis d'une mémoire sur la constitution physique de Rome*. Parigi, 1801.
- BRIOSCHI F. *Le inondazioni del Tevere in Roma*. Mem. R. Accad. Lincei, Roma, 1876.
- BROCCHI G.B. *Sopra una sostanza fossile contenuta nella lava di Capo di Bove presso Roma*. Gior. di Fis. Chim. St. Nat., **7**, Pavia 1814.
- BROCCHI G.B. *Osservazioni sulla corrente di lava di Capo di Bove presso Roma e su quella delle Frattocchie presso Albano*. Bibl. It., **3**, Milano, 1817.
- BROCCHI G.B. *Catalogo ragionato di una raccolta di rocce disposte con ordine geografico per servire alla geognosia dell'Italia*. Milano, 1817.
- BROCCHI G.B. *Risposta a lettera del sig. Riccioli intorno all'olivina della lava basaltina di Capo di Bove*. Bibl. It., **8**, Milano 1817.
- BROCCHI G.B. *Lettera intorno ad uno scavo interessante la geognosia fatto in Roma a Campo Vaccino*. Giorn. Lett. Sci. Art., **13**, Milano, 1819.
- BROCCHI G.B. *Dello stato fisico del suolo di Roma per servire di illustrazione alla Carta Geognostica di questa città*. Roma, 1820.
- BROCCHI G.B. *Carta fisico-geologica del suolo di Roma*. Scala 1:10.000, Roma, 1820.
- BROCCHI G.B. *Memoria sopra la storia fisica del bacino di Roma*. Ann. Sc. Fis. Mat., Roma, 1850.
- BRONGNIART A. *On the fresh water formation of the environs of Rome*. Londra, 1827.
- BUCH L. von *Geognostische Übersicht der Gegend von Rom*. Abhandl. Ges. Naturforsch. Freunde zu Berlin. Neue Schriften **3**, Berlino, 1801.
- BUCH L. von *Geognostische Beobachtungen aus Reisen durch Deutschland und Italien*. Berlino, **1**, 1802, **2**, 1809.
- BUNSEN R.W. in Roth J. *Die Gesteinsanalysen*. Berlino, 1861.
- BURN B. *Old Rome*. Londra, 1880.
- CACCHIATELLI D. *Cenni storici relativi all'Acque Felice*. Roma, 1835.
- CALANDRELLI A. *Scoperta di due nuove specie di conchiglie fossili fatta dal sig. G. Riccioli nell'argilla del Vaticano*. Roma, 1845.
- CAMILLA S. *Analisi chimica delle acque Albule presso Tivoli*. Policl., **3**, Roma, 1896.
- CAMILLA S. *Ricerche analitiche sulle acque potabili di Roma, Marcia e Vergine*. Arch. Mod. Chir. Ig., **3**, Roma, 1872.
- CANEVARI R. *Cenni sulle condizioni altimetriche ed idrauliche dell'Agro Romano*. Ann. Min. Agr. Ind. e Comm., **71**, Roma, 1874.
- CANEVARI R. *Notizie sulle fondazioni dell'edificio per il Ministero delle Finanze*. Atti R. Acc. Lincei, **2**, Roma, 1875.
- CANEVARI R. *Studi per la sistemazione del Tevere nel tronco entro Roma*. Rel. Comm. R. Decr. 1-1-71, Roma, 1875.
- CANEVARI R. ed altri, *Dei lavori di sistemazione del Tevere in rapporto alle acque vaganti nel sottosuolo di Roma*. Ann. Soc. Ing. Arch. It., **5**, Roma, 1890.
- CANEVARI R. *Degli effetti delle piene del Tevere e della sistemazione eseguita*. Roma, 1897.
- CAPELLINI G. *Sopra un rostro di Dioplon nelle sabbie marnose grigie della Farnesina sotto Monte Mario*. Boll. Soc. Geol. It., **7**, Roma, 1888.
- CAPELLINI G. *Zifiodi fossili e il rostro di Dioplon della Farnesina presso Roma*. Mem. R. Acc. Sc., **1**, Bologna, 1891.
- CAPPELLO A. *Le acque minerali presso Tivoli*. Atti Pont. Acc. Lincei, Roma, 1840.
- CAPPELLO A. *Bagni minerali presso Tivoli*. Giorn. Arcad., **68**, Roma, 1856.
- CARDUCCI R. *Scavi novelli nella necropoli di Albano e scavi di Grottaferrata*. La Civiltà Cattolica S. X, **4**, Roma 1877.
- CARLUCCI C. *Sulle condizioni fisiche della Provincia di Roma*. Relaz. Cons. Sup. Sanità, Roma, 1876.
- CARPI P. *Lettera al Brocchi contenente nuove notizie sulla corrente di lava di Capo di Bove*. Bibl. It., **7**, Milano 1817.
- CARPI P. *Osservazioni chimico-mineralogiche sopra alcune sostanze che si trovano nella lava di Capo di Bove*. Bibl. It., Milano, 1827.
- CARPI P. *Sopra un'antica corrente di lava scoperta nelle vicinanze di Roma e sopra un'acqua minerale che sgorga presso la medesima*. Roma, 1829.
- CARPI P. *Esame fisico-chimico delle acque potabili di Roma*. Giorn. Arc. Sc., **50**, Roma, 1831.
- CASIMINO da ROMA, *Memorie storiche delle chiese e dei Conventi*. Roma, 1764.
- CATTABENI G. *Le acque Albule dell'Agro Tiburtino*. Roma, 1879.
- CAVAZZI A. *Analisi chimica completa della pozzolana di S. Paolo di Roma e della pozzolana delle maremme toscane*. Bologna 1875.
- CELLI A. *Analisi delle acque potabili in Anzio*. Velletri, Anzio, 1889.

- CELLI A. SCALA A. *Sull'acqua del Tevere*, Roma, 1890
- CERMELLI P.M. *Carte corografiche e memorie riguardanti le pietre dell'Agro Romano*. Napoli 1782.
- CESELLI L. *Memoria sopra i Colli Gianicolensi per servire alla geologia romana in occasione del ritrovamento di un decapodo sul Monte Mario*. Roma, 1848.
- CESELLI M. *Osservazioni fisico-chimiche di un anno fatte sull'acqua del Tevere*. Boll. Naut. e geogr. di Roma, Vol. 6, n. 3, Roma, 1872.
- CESELLI M. *Le acque potabili di Roma e le loro varie applicazioni agli usi domestici ed industriali*. Il Buonarroti, 8, 2, Roma, 1873
- CESELLI L. *Scoperte preistoriche di una necropoli laziale al Prato del Fico presso Grottaferrata nel Lazio*. Roma 1877.
- CHIESA A. *Relazione sopra il modo di rendere navigabile il Tevere dentro Roma*. Roma, 1745 e Raccolta autori moto acque, 10, Bologna, 1826.
- CHIESA A. e GAMBARINO B. *Delle ragioni e dei rimedi delle inondazioni del Tevere*. Roma, 1744 e Raccolta autori moto acque, 10, Bologna, 1826.
- CHIUMINELLI L. *Civitavecchia ed il trasporto delle sue acque minerali* Gazz. acque min. 2, n. 9-10, 1840.
- CLERICI E. *Sulla flora rinvenuta nelle fondazioni del ponte in ferro sul Tevere a Ripetta*. Riv. Sc. Nat., 12, Siena, 1872.
- CLERICI E. *Sopra alcune formazioni quaternarie dei dintorni di Roma*. Boll. R. Com. Geol. It., 16, Roma, 1885.
- CLERICI E. *I fossili quaternari del suolo di Roma*. Boll. R. Com. Geol. It., 17, Roma, 1886.
- CLERICI E. *Sulla natura geologica dei terreni incontrati nelle fondazioni del palazzo della Banca Nazionale di Roma*. Boll. R. Com. Geol., 17, Roma, 1886.
- CLERICI E. *I fossili quaternari del suolo di Roma*. Boll. Com. Geol., n. 3-4, 1886.
- CLERICI E. *Sopra i resti di Castore rinvenuti nei dintorni di Roma*. Boll. R. Com. Geol. It., 18, Roma, 1887.
- CLERICI E. *Sopra alcuni fossili recentemente trovati nel tufo grigio di Peperino presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 6, Roma, 1887.
- CLERICI E. *La Vitis vinifera fossile nei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 6, Roma, 1887.
- CLERICI E. *Contribuz. della flora dei tufi vulcanici della prov. di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 7, Roma, 1888.
- CLERICI E. *Sulla Corbicula fluminalis dei dintorni di Roma e sui fossili che l'accompagnano*. Boll. Soc. Geol. It., 7, Roma, 1888.
- CLERICI E. *Sopra una sezione geologica presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 7, Roma, 1888.
- CLERICI E. *Fossili dei terreni quaternari delle falde del Gianicolo in Roma*. Boll. R. Com. Geol. It., 21, Roma, 1890.
- CLERICI E. *Sulle argille plioceniche alla sinistra del Tevere nell'interno di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 10, Roma, 1891.
- CLERICI E. *L'Ursus spelaeus nei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 11, Roma, 1892.
- CLERICI E. *Sul Castor Fiber, sull'Elephas meridionalis e sul periodo glaciale nei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 11, Roma, 1892.
- CLERICI E. *Sull'argilla grigiastra che si trova alla base di una collina facente parte del gruppo dei Monti Parioli sulla passeggiata Flaminia presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 11, Roma, 1892.
- CLERICI E. *Illustrazione della flora rinvenuta nelle fondazioni del ponte in ferro sul Tevere a Ripetta*. Boll. Soc. Geol. It., 11, Roma, 1892.
- CLERICI E. *La formazione salmastra dei dintorni di Roma*. Rend. R. Acc. Lincei, 2, Roma, 1893.
- CLERICI E. *Notizie intorno alla natura del suolo di Roma*, Rend. R. Acc. Lincei, 2, Roma, 1893.
- CLERICI E. *Sulla flora rinvenuta nelle fondazioni del ponte in ferro sul Tevere a Ripetta*. Boll. Soc. Geol. It., 12, Roma, 1893.
- CLERICI E. *Sopra alcune impronte di foglie nei tufi granulari di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 12, Roma, 1893.
- CLERICI E. *Considerazioni sopra i tufi vulcanici a Nord di Roma tra il fosso della Crescenza e quello della Torraccia*. Rend. R. Acc. Lincei, 3, Roma, 1894.
- CLERICI E. *Sopra un giacimento di Diatomee al M. del Finocchio o della Creta presso Tor di Valle*. Boll. Soc. Geol. It., 12, Roma, 1894.
- CLERICI E. *Sulle spugne fossili del suolo di Roma (Potamospongie)*. Boll. Soc. Geol. It., 13, Roma, 1894.
- CLERICI E. *Alcune notizie di geologia romana e ricerca di fossili continentali nei terreni del Monte Mario e dintorni*. Boll. Soc. Geol. It., 15, Roma, 1896.
- CLERICI E. *Progetto di carta dei giacimenti diatomeiferi dei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 16, Roma, 1897.
- CLERICI E. *Complemento di osservazioni sul Monte Parioli presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 16, Roma, 1897.
- CLERICI E. *Sopra i terreni di Decima presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 17, Roma, 1898.
- CLERICI E. *Sui recenti scavi per il nuovo ponte sul Tevere a Ripetta in Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 18, Roma, 1899.
- CLERICI E. *Sulla sabbia di Bravetta presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 19, Roma, 1900.
- COLLEPRO G. *Elementi di geologia pratica e tecnica sul suolo d'Italia*. Torino, 1847.
- COMMAILLE-LAMBERT *Memorie sulle acque del bacino di Roma*. Roma, 1860.
- COMMAILLE-LAMBERT *Recherches sur les eaux potables et minérales du bassin de Rome*. Ann. Soc. Hydrol. Méd., 6, Parigi, 1860.
- CONTARINI G.B. *Bibliografia geologica e paleontologica della provincia di Roma*. Tip. Nazionale, Roma, 1886.
- CONTI A. *Il M. Mario ed i suoi fossili subappennini*. Roma, 1864.
- CONTI A. *Scoperta di nuovi Pteropodi fossili nella base marnosa del M. Mario*. Bull. Univ. Corrisp. Scient. di Roma, 7, Roma, 1866.
- CONTI A. *Il M. Mario ed i suoi fossili subappennini*. Ferrara, 1871.

- CONTI A. *La sistemazione del Tevere*. Antolog. Illustr., 4, Roma, 1876.
- CORDIER-D'RBIGNY *Description des roches*. Parigi 1868.
- CORSI F. *Catalogo ragionato di una collezione di pietre di decorazione*. Roma, 1825.
- CORSI F. *Delle pietre antiche di Roma*. Roma, 1848.
- COSTA O.G. *Foraminiferi fossili della marna blu del Vaticano*. Atti R. Acc. Napoli, 2, Napoli, 1856.
- CROSPAROSA P. *Scavi nelle catacombe romane 1897-98*. N. Boll. Arch. Crist., 4, Roma, 1898.
- DAVIES W.M. *Brevi note sui sette Colli di Roma*. Boll. Soc. Geogr. It., 2, Roma, 1866.
- DE AGOSTINI *Esplorazioni idrografiche nei laghi vulcanici della provincia di Roma*, Boll. Soc. Geogr. It., 11, Roma 1898.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Gli Zoantari fossili dei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., Roma, 1893.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Storia fisica dell'Agro Romano*. «Cosmos» di G. Cora, 12, Roma, 1895.
- DEECKE W. *Die Pleistocänen Landseen des Appennins*. Globus, 76, Ginevra, 1899.
- DEGLI ABBATI F. *Del suolo fisico di Roma e suoi contorni. Sua origine e sua trasformazione*. Cosenza, 1869.
- DE JERPHANION G. *Les dernières découvertes dans la Rome souterraine*. Etudes, 1922.
- DE LA CONDOMINE C.M. *Extrait d'un journal de voyage en Italie*. Hist. Acc. R. Sc. Mem. de Math., Parigi, 1762.
- DEL GIUDICE F. e NOÈ G. *Relazione della escursione geologica al Malpasso a Sud di Roma*. Boll. dei Natur., 19, Siena, 1899.
- DEL TORRE G. *Acque potabili della provincia di Roma, analizzate per l'inchiesta d'igiene rurale*. Ann. Staz. Chim.-Agr. Sper. di Roma, 10, Roma, 1883.
- DE MARCHI L. *Sulle pozzolane di Roma*. Roma, 1881.
- DE MARCHI L. *Le cave di pozzolana nei dintorni di Roma, da Studio sulle condizioni di sicurezza delle miniere e delle cave in Italia*. Corpo R. Min., Roma, 1894.
- DE MARCHI L. *Notice sur les carrières de pouzzolane des environs de Rome*, Milano, 1895.
- DE MARCHI L. *Trivellazioni per ricerca d'acqua potabile presso Ostia Riv.* Min., Torino, 1896-97.
- DE ROMANIS C. *Dissertazione sopra il sito dell'antico e moderno Labico di Carlo De Romanis da Valmontone*, 1759.
- DE ROSSI M.S. *Analisi geologica ed architettonica delle Catacombe Romane - Roma sotterranea Cristiana*, Roma, 1864.
- DE ROSSI M.S. *Scoperta di un cimitero giudaico presso l'Appia*. Boll. Arch. Crist., Roma, 1867.
- DE ROSSI M.S. *Nuove scoperte nella necropoli arcaica albana e l'aes grave fra le rocce vulcaniche laziali*. Boll. Ist. Cor. archeol. 43, Roma 1871.
- DE ROSSI M.S. *Nuova ed importante scoperta fatta nella necropoli preistorica dei Colli Albani, coperta dalle eruzioni del Vulcano Laziale*. (Giornale l'Opinione, 1871 n. 12). Roma, 871.
- DE ROSSI G.B. *Il Tuscolo, le ville tuscolane, le loro memorie cristiane*. Bull. Arch. Crist. 3, Roma, 1872.
- DE ROSSI G.B. *Carta topografica degli antichi monumenti cristiani nei monumenti di Albano e Tuscolano*. Boll. Arch. Crist., 4, Roma, 1873.
- DE ROSSI M.S. *Intorno al seppellimento vulcanico delle necropoli ed abitazioni albane*. Boll. del Vulcanismo Italiano, 1, fasc. 8, Roma, 1874.
- DE ROSSI M.S. *Recenti scoperte paleoetnologiche nei Monti Albani*. Boll. del Vulc. It., 1, 8, Roma, 1874.
- DE ROSSI M.S. *Il bacino idraulico dell'acqua detta Tepula e la scomparsa di una delle sue sorgenti*. Roma, 1875.
- DE ROSSI M.S. *Sul regime idraulico sotterraneo della Campagna romana* Atti Acc. Font. N. Lincei, 41, Roma, 1887-88.
- DE ROSSI M.S. *Sepolcreto arcaico in Grottaferrata e schiarimenti sul seppellimento vulcanico delle stoviglie primitive laziali*. Boll. Vulc. It., 4, Roma, 1877.
- DE ROSSI G.B. *Scoperta di un piccolo cimitero cristiano adorno di assai antiche pitture presso la chiesa della Nunziatella al IV Miglio della Via Ardeatina*. Boll. Arch. Crist. 8, Roma, 1877.
- DE ROSSI G.B. *Inscriptions cristiane urbis Romae*. 1888.
- DE ROSSI G.B. *Roma sotterranea Cristiana*. Roma, 1864.
- DE ROSSI G.B. *Le terrains tertiaires superieures du bassin de la Mediterranee*. An. Soc. Geol. Belgique, 1891.
- DI TUCCI *Dell'antico e presente stato della Campagna di Roma in rapporto alla salubrità ed alla fertilità del suolo*. Roma, 1878.
- DI TUCCI *Saggio di studi geologici sui peperini del Lazio*. Atti R. Acc. Lincei, 4, Roma, 1879.
- DONATI *Roma vetus ac recens*. Ed. 1630.
- DUCHENSE L. *Les legendes de l'alta Semita ed le tombeau de St. Cyriaque sur la voi d'Ostia*.
- FABRETTI R. *De aquis et aquaeductibus veteris Romae*. Roma, 1788.
- FEA C. *Aneddoti sulla basilica Ostiense di S. Paolo riuniti nel 1823 dopo l'incendio*. Roma, 1826.
- FEA C. *La basilica Ostiense liberata dalle inondazioni del Tevere senza bisogno d'innalzare il pavimento*. Opuscoli Tre idraulici e architettonici. Roma, 1832.
- FELICIANI G. *Analisi chimica dell'Acqua Acetosa di Roma*. Boll. R. Acc. Med. di Roma, 22, 1896.
- FLEURIAU DE BELLEVUE *Memorie sur les cristaux microscopiques et en particulier sur la semeline, la melilite, la pseudosommitte et le selce romano*. «Jour. Phis. et Hist. Nat.», 51, Parigi, 1800.
- FLICHE P. e BLEICHER G. *Flore Pliocène des environs de Rome et spécialement du Monte Mario*. Boll. Soc. Sc. Nat. Nancy, 8, Nancy.
- FOLGHEROITER G. *L'induzione terrestre ed il magnetismo delle rocce vulcaniche*. Rend. Acc. Lincei, 4, 1895.
- FOLGHEROITER G. *L'azione chimica nella magnetizzazione delle rocce vulcaniche*. Rend. Acc. Lincei, 4, 1895.

- FONTANA C. *Templum Vaticanum et ipsius origo*. Roma, 1694.
- FORNARI F. *Scavi nel cimitero di S. Ciriaco a Mezzocammino*.
- FOSSA MANCINI E. *Sul ripristino dell'isola Tiberina*. Ann. Ing. It., 1899.
- FRONTINUS S.J. *De aquaeductibus Urbis Romae commentarius* (ca. 97 d.C.). Parigi, 1877.
- GABRINI T.M. *Nuove memorie per servire alla istoria letteraria*. 3, Venezia, 1760.
- GARDINI G. *Raccolta dei fossili subappennini di Monte Mario presso Roma*. Catalogo Generale Museo Storia Nat. Libera Univ. di Ferrara sez. Paleont. Tip. Bresciani (?).
- GARRUCCI R. *Il cimitero degli antichi Ebrei recentemente scoperto in Vigna Randanini*. Roma, 1862.
- GARRUCCI R. *Descrizione del cimitero ebraico di Vigna Randanini*. Bibl. Pont. Ist. Arch. Crist., 5, Roma, 1862.
- GATTI G. *Trovamenti riguardanti la topografia e la epigrafia urbana*. Boll. Comm. Arch. Com. di Roma, 14, 17 e 18, Roma, 1886, 1889 e 1890.
- GATTI G. *Le recenti scoperte sul Campidoglio*. Boll. Comm. Arch. Com. di Roma, 24, Roma, 1896.
- GERARDI F.M. *Dell'Acqua Santa e dei bagni di essa rinnovati*. Roma, 1853.
- GIORDANO F. *Cenni sulle condizioni fisico economiche di Roma e del suo territorio*. Firenze, 1871.
- GIORDANO F. *Condizioni topografiche e fisiche di Roma e Campagna Romana*. Mon. della città di Roma e della campagna romana pres. alla Esp. Univ. di Parigi, Roma, 1878.
- GIORDANO F. *Eaux de Rome et des environs*. Les eaux sout. à l'èp. act., Parigi, 1887.
- GIORGIS G. e ALVISI U. *Pozzolane naturali e artificiali*. Gazzetta Chim. It. 30, Roma, 1900.
- GIORGIS G. e GALLO G. *Contribuzione allo studio delle pozzolane e del loro valore tecnico*. Roma, 1900.
- GIORGIS G. ALVISI V. *Pozzolane naturali e artificiali*. Gazz. Chimica, 29, Roma, 1899.
- GISMONDI C. *Osservazioni sopra alcuni particolari minerali dei contorni di Roma*. Bibl. It., 5, Milano, 1817.
- GORI A. *Delle vere sorgenti dell'Acqua Marcia e delle altre acque allacciate dai Romani presso la via Valeria e Sublacense*. Roma, 1866.
- GORI A. *La grotta e l'acqua del Lupercale*. Roma, 1867.
- GOSSELET G. *Observation géologiques faites en Italie*. Men. Soc. Imp. Sc. Lilla, 1869.
- GRANDINETTI M. *Su una nuova disposizione elettrodica per la ricerca di corpi di limitate dimensioni*. Boll. Geof. Teor. e App. 9, Roma, 1967.
- GRISAR H. *Le tombe apostoliche di Roma*. Studi di Storia e diritti, 12, Roma, 1892.
- GUINARD E. e BLEICHER G. *Note sur un gisement nouveau de Diatomacées dans le terrain quaternaire des environs de Rome*. Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 13, Colmar, 1872.
- HECKE VAN DEN, *Lettre à M. Deshayes sur les fossiles des marnes du Vatican*. Boll. Soc. Geol. France, 15, Parigi, 1858.
- HOFFMANN F. *Ueber die Beschaffenheit des römischen Bodens, nebst einigen allgemeine Betrachtungen über den geognostischen Charakter Italiens*. Annal. d. Physik u. Chemie, 92, Lipsia, 1829.
- INDES (FRÈRE), *Sur la formation des tufs et sur une caverne à ossements des environs de Rome*. Bull. Soc. Geol. France, 26, Parigi, 1869.
- INDES (FRÈRE), *Paleontologie quaternaire de la campagne romaine*. Matériaux pour l'histoire primitive de l'homme. Tolosa, 1872.
- INDES, *Sur la formation des tufs des environs de Rome*. Bull. Soc. Geol. France, 27, Parigi, 1875.
- JERVIS G. *Guida alle acque minerali d'Italia: Province centrali*. Torino, 1868-76.
- JORDAN H. *Topographie der Stadt Rom in Alterthum*. Berlino, 1871/85.
- KELLER F. *Contributo allo studio delle rocce magnetiche del Lazio*. Rend. Acc. Lincei, Roma, 1888-89.
- LADERCHI G. *Inventis sacri corporis S. Getulii, Zoticin Tibure*. Roma, 1731.
- LANCIANI R. *Vicende edilizie di Roma*. Monografia della città di Roma, 1, Roma, 1879.
- LANCIANI R. *Di alcune opere di risanamento dell'Agro Romano eseguite dagli antichi*. Atti R. Acc. Lincei, Roma, 1879.
- LANCIANI R. *Topografia di Roma antica; I Comentarj di Frontino intorno le acque e gli acquedotti*. Atti R. Acc. Lincei, Roma, 1880.
- LANCIANI R. *Notizie degli Scavi di Antichità*. Atti Acc. Lincei, Roma, 1883-86; 1888-90.
- LANCIANI R. e BORSARI L. *Notizie degli Scavi di Antichità*. Atti Acc. Lincei, Roma, 1885.
- LANCIANI R. *Ara dell'incendio neroniano scoperta presso la chiesa di S. Andrea al Quirinale*. Boll. Comm. Arch. Com. di Roma, 3, Roma, 1889.
- LANCIANI R. *Recenti scoperte di Roma e del suburbio*. Boll. Comm. Arch. Com. di Roma, 20, Roma, 1892.
- LANCIANI R. *Ruins and Excav. of Ancient Rome*. Londra, 1897.
- LANCISI J.M. *Illustrationes ad Mercati*. Metallothecam Vaticanam, 1717.
- LANCISI J.M. *Metallotheca Vaticana Michaelis Mercati*. Roma, 1719.
- LANZI M. *Le diatomee fossili della cava presso S. Agnese in via Nomentana*. Atti Acc. P. Nuovi Lincei, 39, Roma, 1886.
- LANZI M. *Le diatomee fossili del M. delle Piche e della via Ostiense*. Atti Acc. P. Nuovi Lincei, 40, Roma, 1887.
- LANZI M. *Le diatomee fossili del Gianicolo*. Atti Acc. P. Nuovi Lincei, 42, Roma, 1889.
- LAPI G.G. *Del selce Romano*. Ragionamento mineralogico, Roma, 1784.
- LOMBARDINI E. *Esame degli studi idrologici fatti e da farsi sul Tevere*. Giorn. Ing. Arch., 19, Milano, 1871.
- LUINI B. *Gl'interramenti dell'alveo del Tevere*. Politecnico, Roma, 1894.

- LUZI G. *Il nuovo acquedotto Algidosio in Frascati*. Giov. Roma, 2, Roma, 1877.
- MADDALENA L. *La geoidrologia del Vulcano Laziale*. La tecn. prof., Roma, 1892.
- MALAGU F. *Studio di un nuovo acquedotto per il Comune di Anzio*. Velletri, 1900.
- MANARA E. *Notizie sulle opere idrauliche di difesa e di navigazione interna*. Politecnico, Roma, 1891.
- MANTOVANI P. *Descrizione geologica della Compagnia Romana*. Torino, 1874.
- MANTOVANI P. *Uno sguardo nella costituzione geologica del suolo romano*. Roma, 1878.
- MANTOVANI P. *Descrizione geologica dei Monti laziali*. Ann. R. Liceo Visconti, Roma, 1878.
- MANZONI A. *Intorno alle ultime pubblicazioni del prof. Ponzi sui terreni pliocenici delle colline di Roma e specialmente intorno ad una cosiddetta fauna vaticana*. Boll. R. com. Geol. It., 6, Roma, 1875.
- MARCHETTI D. *Notizie degli Scavi di Antichità*. Atti Acc. Lincei, Roma, 1891.
- MARCHI G. *Monumenti delle arti Cristiane primitive nella metropoli del Cristianesimo*, Roma, 1844.
- MARINO-ZUCO F. *Relazione sulle analisi chimiche delle acque del sottosuolo di Roma*. Roma, 1885.
- MARMOCCHI F.C. *Prodomo della storia naturale generale e comparata in Italia*. Firenze, 1844.
- MARUCCHI O. *Breve guida del cimitero giudaico di vigna Randanini*. Roma, 1884.
- MARUCCHI O. *Di un nuovo Cimitero giudaico scoperto sulla via Labicana*. Atti Dissert. Pont. Acc. Rom. di Arch., 2, Roma, 1887.
- MARUCCHI O. *La cripta sepolcrale di S. Valentino sulla via Flaminia rinvenuta e descritta*. Boll. Comm. Arch. Mem., Roma, 1888.
- MARUCCHI O. *Il cimitero e la Basilica di S. Valentino e guida archeologica della via Flaminia, dal Campidoglio al Ponte Milvio*. 1890.
- MARUCCHI O. *Le memorie degli Apostoli in Roma*, 1890.
- MARUCCHI O. *Le memorie dei SS. Apostoli Pietro e Paolo nella città di Roma con alcune notizie sul cimitero apostolico di Priscilla*. Roma, 1894.
- MARUCCHI O. *Guide des catacombes de Rome*. Roma, 1900.
- MAURO F. *Ricerche chimiche sulle lave di Montecompatri, del Tuscolo, di Villa Lancellotti e di Monte Pila*. R. Acc. Lincei; S. III, 4, 7, Roma, 1880.
- MAURO F. - NASINI R. - PICCINI A. *Analisi chimica delle acque potabili della città di Roma*. Roma, 1884.
- MELI R. *Sulla natura geologica di terreni incontrati nelle fondazioni tubulari del nuovo ponte di ferro costruito nel Tevere a Ripetta e sull'Unio sinuatus Lamk rinvenuti*. Atti R. Acc. Lincei, 8, Roma, 1879-80.
- MELI R. *Rinvenimenti d'ossa fossili nei dintorni di Roma*. Boll. Com. Geol. It., 12, Roma, 1881.
- MELI R. *Notizie ed osservazioni sui resti organici rinvenuti nei tufi leucitici della prov. di Roma*, Boll. R. Com. Geol., 12, 9-10, Roma, 1881.
- MELI R. *Le marne plioceniche del M. Mario*. Boll. R. Com. Geol. It., 13, Roma, 1882.
- MELI R. *Ulteriori notizie ed osservazioni sui resti fossili rinvenuti nei tufi vulcanici della prov. di Roma*. Boll. R. Com. Geol. It., 13, Roma, 1882.
- MELI R. *Molluschi terrestri e d'acqua dolce rinvenuti nel tufo litoide della Valchetta presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 3, Roma, 1884.
- MELI R. *Cenni geologici sulla costa di Anzio e di Nettuno*. Ann. Ist. Tecn. di Roma, 1884.
- MELI R. *Sopra alcune ossa fossili rinvenute nelle ghiaie alluvionali presso la via Nomentana, al 3° km da Roma*. Boll. Com. Geol. It., 17, Roma, 1886.
- MELI R. *Sopra i resti fossili di un grande avvoltoio (Gyps) racchiuso nei peperini laziali*. Boll. Soc. Geol. It., 7, 1889.
- MELI R. *Sul rinvenimento dei resti fossili di un grande avvoltoio racchiuso nel peperino laziale*. Boll. Soc. Geol. It., 8, Roma, 1890.
- MELI R. *Sui mammiferi fossili delle ghiaie quaternarie dei dintorni di Roma*. Ann. R. Sc. di Appl., 8, Roma, 1890.
- MELI R. *Notizie bibliografiche sulle rocce magnetiche dei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 9, Roma, 1890.
- MELI R. *Osservazioni ed aggiunte alla comunicazione di E. Clerici «Sulle argille plioceniche» alla sinistra del Tevere nell'interno di Roma»*. Boll. Soc. Geol. It., 10, Roma, 1891.
- MELI R. *Notizie sui ritrovamenti di mammiferi fossili nei terreni quaternari della provincia di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 10, Roma, 1891.
- MELI R. *Presentazione di una memoria sopra alcuni resti di carnivori rinvenuti nelle ghiaie alluvionali della valle del Tevere nei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 10, Roma, 1891.
- MELI R. *Osservazioni di idrografia sotterranea sulla destra del Tevere a Roma*. Roma, 1891.
- MELI R. *Sui resti fossili di un avvoltoio del genere Gyps rinvenuti nel peperino laziale: sunto dell'Autore*. Boll. Soc. Romana per gli studi zoologici, 1, 1-2, Roma, 1892.
- MELI R. *Paragone fra gli strati sabbiosi a Cyprina aequalis Brown del Monte Mario nei dintorni di Roma e quelli di Ficcarazzi presso Palermo o, racchiudenti la medesima specie - Con osservazioni di E. Clerici*. Boll. Soc. Geol. It., 13, Roma, 1894.
- MELI R. *Notizia sopra alcuni fossili ritrovati recentemente nella provincia di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 14, Roma, 1895.
- MELI R. *Sopra alcune rare specie di molluschi estratti dal giacimento classico di Monte Mario presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 14, Roma, 1895.

- MELI R. *Ancora due parole sull'età geologica delle sabbie classiche del Monte Mario (presso Roma)*. Boll. Soc. Geol. It., **14**, Roma, 1895.
- MELI R. *Molluschi estratti recentemente dal giacimento classico del Monte Mario presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **14**, Roma, 1895.
- MELI R. *Molluschi fossili recentemente estratti dal giacimento classico del Monte Mario presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **15**, Roma, 1896.
- MELI R. *Notizia sopra alcuni resti di mammiferi (ossa e denti isolati) quaternari rinvenuti nei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **15**, Roma, 1896.
- MELI R. *Alcune notizie di geologia riguardanti la provincia di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **15**, Roma, 1896.
- MELI R. *Sopra alcuni denti fossili di mammiferi (Ungulati) rinvenuti nelle ghiaie alluvionali dei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **16**, Roma, 1897.
- MELI R. *Sul Typhis (Typhinellus) tetrapterus Brom (Murex) rinvenuto nelle sabbie grigie del Pliocene superiore della Farnesina (gruppo del Monte Mario) presso Roma*. Bull. Soc. Malacol. It., **20**, Modena, 1897.
- MELI R. *Un minerale nuovo per i dintorni di Roma. Atacamite riscontrata nella lava leucitica di Capo di Bove presso Roma*. Riv. It. di Sc. Nat. **18**, 3-4, 1898.
- MERCATI M. *Metalloteka Vaticana*. Roma, 1574.
- MINISTERO LL.PP. *L'idrografia fluviale: La piena del Tevere fino al 1870*. Roma, 1878.
- MIN. AGR. IND. COMM. *L'Aniene*. Zoppi G. Carta Idrogr. d'It., Roma, 1891.
- MIN. AGR. IND. COMM. *Le acque sotterranee dei Colli Laziali*. Zoppi G. Carta Idrogr. d'It. Roma, 1892.
- MINUTOLI *De Urbis Romae topographia*, 1689.
- MODERNI P. *Il travertino di Villa Glori*. Roma, 1885.
- MULLER N. *Le catacombe degli Ebrei presso la Via Appia Pignatelli*. Boll. Inst. Arch. Germ., Roma, 1886.
- MURCHISON R. *On the earlier volcanic rocks of the Papal States and adjacent parts of Italy*. Journ. Geol. Soc., Londra, 1850.
- NAMIAS I. *Ostracodi fossili della Farnesina e Monte Mario presso Roma (Nota preventiva)*. Atti Soc. Nat. e Mat., **2**, Modena, 1900.
- NAMIAS I. *Ostracodi fossili della Farnesina e Monte Mario presso Roma*. Paleontogr. Ital., **6**, Roma, 1900.
- NARDINI F. *Roma Vetus*. Roma, 1666.
- NARDUCCI E. *Saggio di bibliografia del Tevere*. Men. R. Acc. Lincei, Roma, 1876.
- NARDUCCI E. *Le indagini del Tevere in Roma*. Roma, 1876.
- NARDUCCI E. *Sulla fognatura della città di Roma*. Roma, 1881.
- NARDUCCI E. *Roma sotterranea. Illustrazione della cloaca massima*. Roma, 1881.
- NEVIANI A. *Nota preliminare sui Briozoi fossili del Postpliocene Antico della Farnesina e M. Mario (pr. Roma)*. Boll. Soc. Rom. Zool., **4**, Roma, 1895.
- NEVIANI A. *Briozoi fossili della Farnesina e Monte Mario presso Roma*. Paleontogr. Ital., **1**, Pisa, 1895.
- NIBBY A. *Carta dei dintorni di Roma*. Roma, 1848.
- NIBBY A. *Analisi storico-topografica antiquaria della carta dei dintorni di Roma*. Roma, 1849.
- NICOLAI N. M. *Della basilica di S. Paolo*. Roma, 1805.
- OMBONI G. *Geologia dell'Italia*. Milano, 1869.
- PALMIERI A. *Nuove acque marziali di Anzio*. L'Album, **18**, Roma, 1851.
- PENTLAND I.B. *On the geology of the country about Rome*. Londra, 1859.
- PERRET L. *Catacombes de Rome*. Parigi, 1855.
- PERREAU L. *Il sottosuolo dell'Agro Romano*. Giornale «Il Popolo Romano», Roma, 1884.
- PETRINI G. V. *Gabinetto mineralogico del Collegio Nazareno*. Roma, 1791.
- PIALE S. *De Ponti Emilio et Sublicio*. P. Acc. Arch., Roma, 1823.
- PIALE S. *Degli antichi ponti di Roma al tempo del secolo V*. P. Acc. Arch., Roma, 1828.
- PIANCIANI G. B. *Di alcune ossa fossili rinvenute in Roma e conservate nel museo Kircheriano*. Giorn. arcadico di Sc. ecc., **67**, Roma, 1836.
- PIANCIANI G. B. *Sur les fossiles du Mont Aventin*. Journ. «L'Echo», Parigi, 15/1/1843.
- PINTO G. *Le acque potabili nell'Agro Romano*. Boll. Comm. Ig. Munic. Roma, Roma, 1883.
- POLZONI R. *Sul progetto di un nuovo acquedotto per Velletri*. Velletri, 1895.
- PONZI G. *Sulle ossa fossili della Campagna Romana*. Atti VIII Riun. Scienz. It., Genova, 1847.
- PONZI G. *Osservazioni geologiche fatte lungo la via Latina*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **1**, Roma, 1847-48.
- PONZI G. *Sulla storia fisica del bacino di Roma, da servire di appendice all'opera «Il suolo fisico di Roma» di G. B. Brocchi*. Ann. Sci. Mat. Fis. **24**, Roma, 1850.
- PONZI G. *Memoria sulla storia fisica del bacino di Roma*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **2**, Roma, 1850.
- PONZI G. *Sulla corrente di lava e sopra un nuovo cratere vulcanico nelle vicinanze di Roma*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **4**, Roma, 1851.
- PONZI G. *Sulla valle Latina*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **5**, Roma, 1852.
- PONZI G. *Sur les diverses zones de la formation pliocene des environs de Rome*. Bull. Soc. Geol. Franc., **15**, Parigi, 1857/58.
- PONZI G. *Sullo stato fisico del suolo allorchè Roma fu fabbricata da Romolo*. Roma, 1858.

- PONZI G. *Sullo stato fisico del suolo di Roma*. Giorn. Arcad. Sci. Lett. Art., 9, Roma, 1858.
- PONZI G. *Sui lavori della strada ferrata di Civitavecchia da Roma alla Magliana*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, 11, Roma, 1858.
- PONZI G. *Storia geologica del Tevere*. Giorn. Arcad. di Sci. Lett. Art., 18, Roma, 1860.
- PONZI G. *Carta geologica dei monti vulcanici del Lazio*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, 14, Roma, 1861.
- PONZI G. *Sui manufatti in focaia rinvenuti alla Inviolatella nella campagna romana e sull'uomo dell'epoca della pietra*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, 20, Roma, 1867.
- PONZI G. *Storia fisica del Bacino di Roma da servire di appendice all'opera «Il suolo fisico di Roma»*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, 20, Roma, 1867.
- PONZI G. *Sull'età della necropoli albana*. Boll. Ist. Corr. Arch. 1869.
- PONZI G. *Storia fisica dell'Italia centrale*. Atti R. Acc. Lincei, 24, Roma 1871.
- PONZI G. *I fossili del Bacino di Roma e la fauna Vaticana*. Atti R. Acc. Lincei, 25, Roma, 1872.
- PONZI G. *Del Bacino di Roma e sua natura*. Roma, 1872.
- PONZI G. *Carta geologica del bacino di Roma*. Boll. Soc. Geogr. It., 17, Roma, 1872.
- PONZI G. *Cronaca subappenninica ed abbozzo di un quadro generale del periodo glaciale*. Atti XI Congr. Sc. It., Roma, 1875.
- PONZI G. *Dei Monti Mario e Vaticano e del loro sollevamento*. Atti R. Acc. Lincei, 2, Roma, 1875.
- PONZI G. *Storia dei vulcani Laziali*. Atti R. Acc. Lincei, 2, Roma, 1875.
- PONZI G. *I fossili del M. Vaticano*. Atti R. Acc. Lincei, 3, Roma, 1876.
- PONZI G. *Lavori degli insetti nelle ligniti del M. Vaticano*. Atti R. Acc. Lincei, 3, Roma, 1876.
- PONZI G. *Nota in risposta alle considerazioni critiche fatte da A. Manzoni sulla fauna Vaticana*. Boll. R. Com. Geol. It., 7, Roma, 1876.
- PONZI G. *Le acque del bacino di Roma*. Riv. agr. rom. (luglio), Roma, 1879.
- PONZI G. *Intorno alla sezione geologica scoperta al Tavolato sulla via Appia Nuova nella costruzione del tramway per Marino con una nota dell'ing. R. Meli sulle fenditure delle mura del Pantheon*. Atti R. Acc. Lincei, S. 3°, 12, Roma 1882.
- PONZI G. *Di un grande osso fossile rinvenuto nei dintorni di Roma. Contribuzione alla paleontologia italiana*. Boll. Soc. Geol. It., 3, Roma, 1884.
- PONZI G. *Conglomerato del Tavolato; pozzo artesiano nella lava di Capo di Bove; Storia dei vulcani laziali accresciuta e corretta*. Atti R. Acc. Lincei, S. 4°, 1, Roma 1885.
- PONZI G. *Contributo alla Geologia dei vulcani laziali. Sul cratere tuscolano*. Atti R. Acc. Lincei Rend. S. 4°, 1, Roma 1885.
- PORTIS A. *Una nuova sezione geologica del Colle Capitolino*. Contrib. St. Fis. bacino di Roma Porte, Roma, 1893.
- PORTIS A. *Contribuzione alla storia fisica del bacino di Roma e studi sopra l'estensione da darsi al Pliocene superiore*. Roma, Torino, 1893/1896.
- PORTIS A. *Il cigno fossile nelle vicinanze di Roma*. Riv. It. Paleont., 2, Bologna, 1896.
- PORTIS A. *Osservazioni stratigrafiche a proposito di alcune lave delle vicinanze di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 19, Roma, 1900.
- RATH G. von. *Mineralogische geognostische Fragmente aus Italien I Rom und die Römische Campagna - II Das Albaner Gebirge*. Zeit. Deut. geol. Gesel., 18, Berlino, 1866.
- RAYNEVAL A. (de), HECHÉ VAN DEN e PONZI G. *Catalogues des fossiles de M. Mario*. Versailles, 1854.
- RAYNEVAL A. (de). *Coquilles fossiles de Monte Mario. Terrains tertiaires des environs de Rome*. Parigi, 1876.
- REGIS A. *Gli argini del Tevere e la loro influenza sulle acque sotterranee di Roma*. Roma, 1889.
- RESPIGHI L. *Pozzo nella tenuta di Carano (Roma)*. Ann. Soc. Ing. Arch. It., 3, 1888.
- RICCIOLI G. *Squarcio di lettera al sig. Brocchi sopra alcuni minerali dei contorni di Roma*. Bibl. It. Giorn. di Lett. ecc., 6, Milano, 1817.
- RIGACCI G. *Il Monte Mario ed i suoi fossili subappennini raccolti e descritti dallo scultore e paleontologo Angelo Conti*. Roma, 1864.
- RISTORI G. *I crostacei fossili di Monte Mario*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., 11, Pisa, 1891.
- RODRIGUEZ SANTOS I. *Note sulle rocce vulcaniche e principalmente sui tufi dei dintorni immediati di Roma*. Mem. Acc. Lincei, Classe Fis. Mat., 10, Roma, 1893.
- ROLANDO F. *Le acque potabili di Albano Laziale*. Riv. Ig. e San. Pubbl., 5, 1894.
- RONNA A. *Le Tibre et les travaux du Tibre*. Parigi, 1893.
- RONNA M. *Les eaux de Rome, sources, aqueducs et fontaines*. Parigi, 1897.
- Acquedotti antichi*: Acqua Marcia, Acqua Claudia, Acqua Neronia (derivazione dell'Anio Novus);
Acquedotti più recenti: Acqua Appia, Anio Vetus, Acqua Marcia, Acqua Virgo, Acqua Claudia.
- RUSCONI C. *Lettre sur les tufs volcaniques de la campagne romaine (o: sur l'âge des tufs volcaniques de la campagne de Rome)*. Bull. Soc. Géol. France, 22, Parigi, 1865.
- RUTILI F. *Cenni intorno all'analisi chimica delle acque potabili e minerali di Roma e Comarca*. Ann. Med. Chir. di Roma, 10, a. 5, Roma, 1844.
- SABATINI V. *Relazione del lavoro eseguito nel biennio 1893-94 su i vulcani dell'Italia centrale ed i loro prodotti*. Boll. R. Com. Geol., 26, n. 3, Roma 1895.

- SABATINI V. *Sull'origine del feldspato sulle leucititi laziali*. Boll. Soc. Geol. It., 15, 1, Roma 1896.
- SABATINI V. *Relazione del lavoro eseguito nell'anno 1895 sui vulcani dell'Italia centrale ed i loro prodotti*. Boll. R. Com. Geol., 27, n 4, 1896.
- SABATINI V. *I vulcani dell'Italia Centrale: Vulcano Laziale*. Mem. descrit. della Carta geol. d'Italia, 10, Roma, 1900.
- SALMOIRAGHI F. *Materiali naturali da costruzione*. Milano, 1892.
- SCALA A. *Analisi chimica dell'Acqua Santa di Roma*. Boll. R. Acc. Med. di Roma, 20, 1896.
- SCHIVARDI P. *Le acque minerali della provincia di Roma*. Milano, 1872.
- SCHIVARDI P. *Acqua Santa di Roma - Discorso inaugurale*. Roma, 1897.
- SECCHI A. *Misura della base trigonometrica eseguita sulla Via Appia*. Roma, 1857.
- SESTINI F. *Analisi dell'acqua Angelica di Frascati*. Ann. Staz. Sper. Agr. Roma, 1874.
- SESTINI F. *Esame dell'acqua della città di Velletri*. Ann. Staz. Sper. Agr. Roma, 1875.
- SICKLER F.K.L. *Plan topographique de la Campagne de Rome considerée sous le rapport de la géologie et des antiquités*. Roma, 1821.
- SICKLER F.K.L. *Pantogramma ou vue descriptive générale de la Campagne de Rome dessiné et expliqué*. Rome, 1821.
- SIGNORILE G. *Nuovi studi e ricerche sulla origine delle pozzolane vulcaniche e sulla causa della loro idraulicità con un confronto delle pozzolane di Roma e di Napoli nell'interesse dei lavori marittimi*, Roma, 1877.
- SILLIMAN B. *Sulphur Lake of the Campagna near Tivoli*. Misc. notes from Eur. - Amer. Journ. of Sc., 12, n. 2, 1851.
- SPADA V. *Discorso di V.S. sopra i disordini della facciata della Chiesa e del portico di S. Pietro che al presente si vedono*. Maggio, 1865.
- SPATARO D. *Condizioni idrologiche del bacino di Roma*. Ig. delle Abitaz. II, Ig. delle acque, Milano, 1891.
- STEVENSON E. *Il Cimitero di Zotico al X Miglio della via Labicana descritto ed illustrato*. Modena, 1876.
- STEVENSON E. *Osservazioni sulla topografia della via Ostiense e sul cimitero ove fu sepolto l'apostolo S. Paolo*. N. Bull. Arch. Crist., 3, Roma, 1897.
- STEVENSON E. *L'area di Lucina sulla via Ostiense*. N. Bull. Arch. Crist., 4, Roma, 1898.
- STRABONE *Geographica*. Lib. V, cap. III.
- STRÜVER G. *Studi petrografici sul Lazio*. Atti R. Acc. Lincei, 1 e 2, Roma, 1877.
- STRÜVER G. *Studi sui minerali del Lazio, p. 1ª e 2ª*. Rend. R. Acc. Lincei, 3, S. II Roma 1876. Ibidem 1 S. III 1877.
- TAMBRONI G. *Lettera intorno alle urne cinerarie nel Pascolare di Castel Gandolfo*. Atti Acc. Rom. d'Arch. 1, 1817.
- TELLINI A. *Carta geologica dei dintorni di Roma. Regione alla destra del Tevere alla scala 1:15.000*. Roma, 1893.
- TERRIGI G. *Sopra i Rizopodi fossili o foraminiferi dei terreni Terziari di Roma, studiati nelle sabbie gialle plioceniche*. Boll. Soc. Geogr. It., 12, Roma, 1876.
- TERRIGI G. *Considerazioni geologiche sul Quirinale*. Atti R. Acc. Lincei, 7, Roma, 1877.
- TERRIGI G. *Il taglio del Quirinale*. Boll. R. Com. Geol. It., 8, Roma, 1877.
- TERRIGI G. *I puteoli del colle Quirinale*. Giorn. «La Giovane Roma», 1877.
- TERRIGI G. *Fauna Vaticana a foraminiferi delle sabbie gialle nel Pliocene subappennino superiore*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, 33, Roma, 1880.
- TERRIGI G. *Le zone acquifere del bacino di Roma in rapporto all'Igiene della città e campagna*. Mem. R. Acc. med. Roma, 1, I, Roma, 1882.
- TERRIGI G. *Le informazioni vulcaniche del bacino Romano*. Atti R. Acc. Lincei, 10, Roma, 1880/81.
- TERRIGI G. *Il colle Quirinale, sua flora e fauna lacustre e terrestre: fauna microscopica negli strati inferiori*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, 35, Roma, 1883.
- TERRIGI G. *Ricerche microscopiche fatte sopra frammenti di marna inclusi nei peperini laziali*. Boll. R. Com. Geol. 5-6, 16, Roma 1885.
- TERRIGI G. *Relazione della Commissione per lo studio delle acque del sottosuolo della città*. Boll. R. Acc. med. Roma, 13, 6, Roma, 1887.
- TERRIGI G. *I depositi lacustri e marini incontrati nella trivellazione presso la via Appia Antica*. Mem. per serv. alla descriz. della Carta Geol. d'It. 4, 1º, Firenze 1891.
- TERRIGI G. *I depositi lacustri e marini riscontrati nella trivellazione presso la via Appia Antica*. Mem. R. Com. geol., 22, Roma, 1891.
- TERRIGI G. *Ulteriori ricerche sulle acque del sottosuolo del bacino di Roma*. Boll. R. Acc. med. Roma, 18, 5, Roma, 1892.
- TEXIER C. H. *Considerationes sur la geologie des sept collines de Rome*. Boll. Serv. Geol. de France, 4, Parigi, 1833.
- TOMMASI CRUDELI C. *Della distribuzione delle acque nel sottosuolo dell'Agro Romano e della sua influenza nella produzione della malaria*. Mem. R. Acc. Lincei, Roma, 1879.
- TOMMASI CRUDELI C. *Carta topografica dell'Agro Romano con indicazioni geologiche ricavate da rilevamenti eseguiti per cura del R. Ufficio Geologico (scala 1:100.000)*. Roma, 1886.
- TORRIGIO F. M. *Le sagre Grotte Vaticane*. Vitale Moscardi, Roma, 1639.
- TOURNAIRE M. *Des dimensions à donner aux piliers des carrières et des pressions aux quelles les terrains sont soumis*. Ann. di miner. Mem., 5, Parigi, 1884.
- TUCCIMEI G. *Sopra i terreni incontrati nei recenti scavi nell'Oppio in Roma*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, 36, Roma, 1883.
- TUCCIMEI G. *Studi geologici dell'Esquilino, dell'Oppio e del Celio*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, 37, Roma, 1884.

- TUCCIMEI G. *Contribuzione alla geologia dell'interno di Roma*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **40**, Roma, 1887.
- TUCCIMEI G. *Riassunto di una pubblicazione del prof. R. Meli. Sui resti fossili di un avvoltoio nel peperino laziale*. Atti Acc. pont. Lincei, **43**, Sez. VI, 1890.
- TUCCIMEI G. *Alcuni mammiferi fossili della provincia Umbra e Romana*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **8**, Roma, 1891.
- TUCCIMEI G. *Gli interrimenti nell'alveo sinistro dell'isola Tiberina: proposta per rimediare*. Ann. Ing. It., **9**, Roma, 1894.
- TUCCIMEI G. *Sopra alcuni Cervi pliocenici della Sabina e della provincia di Roma*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **14**, Roma, 1898.
- UFFICIO GEOLOGICO. *Carta geologica della Campagna Romana e regioni limitrofe*. Roma, 1888.
- UFFICIO GEOLOGICO. *Brevi cenni relativi alla Carta Geologica della Campagna Romana con le regioni limitrofe*. Roma, 1889.
- VAN DEN HECKE *Fossiles des marnes du Vatican*. Bull. Soc. Geol. France, **15**, Parigi, 1858.
- VERNEUIL (de) E. e MANTOVANI P. *Carta geologica della Campagna Romana*, Roma, 1872.
- VERRI A. *Avvenimenti nell'interno del bacino del Tevere antico durante e dopo il periodo pliocenico*. Atti Soc. It. Sc. Nat., **21**, Milano, 1872.
- VERRI A. *I tufi vulcanici da costruzione della Campagna Romana*. Boll. Soc. Geol. It., **11**, Roma, 1892.
- VERRI A. *Note per la storia del Vulcano Laziale (Rilievo circostante al gruppo dei crateri)*. Boll. Soc. Geol. It., **12**, I, Roma, 1893.
- VERRI A. *Note per la storia del Vulcano Laziale (Gruppo dei crateri)*. Boll. Soc. Geol. It., **12**, 3, Roma 1893.
- VERRI A. *Osservazioni sulla successione delle rocce vulcaniche nella Campagna Romana*. Boll. Soc. Geol. It., **17**, Roma, 1898.
- VERRI A. *Sulla trivellazione di Capo di Bove*. Boll. Soc. Geol. It., **19**, Roma, 1899.
- VESCOVALI A. *Studi Idrometrici sul fiume Tevere*. Giorn. Genio Civ., Roma, 1875.
- VESCOVALI A. *Appendice agli studi idrometrici sul fiume Tevere*. Roma, 1876.
- VESCOVALI A. *Sul proposto restringimento dell'alveo di magra del Tevere per diminuire l'altezza delle piene in Roma*. Giorn. Genio Civ., Roma, 1882.
- VESCOVALI A. *Relazione della Commissione per la bonifica del sottosuolo di Roma*. Roma, 1886.
- VISCONTI P. E. *Di un nuovo tratto delle catacombe dei SS. Marcellino e Pietro scoperto nella vigna del Grande sulla via Labicana*. Atti e Diss. P. Acc. Rom. Arch., **10**, Roma, 1842.
- VOM RATH G. *Mineralogisch-geognostische Fragmente aus Italien*. Zeit. Deut. Geol. Ges. **18**, 1866.
- WASHINGTON H. S. *Some analyses of Italian Volcanic Rocks II*. Am. J. Sc. **9**, Washington 1900.
- ZAMBONINI F. *Sopra un rimarchevole minerale di Casal Brunori presso Roma*. Riv. Min. Crist. It., **25**, Padova 1900.
- ZAMBONINI F. *Ueber den Pyroxen Latiums*. Zeit. f. Kryst., **33**, 1900.
- ZEZI P. *La lava di Capo di Bove presso Roma*. Boll. R. Com. Geol. **18**, 7-8. Roma 1887.
- ZEZI P. *The travertine and the Acque Albule in the neighbourhood of Tivoli*. Napoli, 1891.
- ZOPPI G. *Le sorgenti dell'Acqua Marcia, di Agosta, della Mola, di Arsoli, etc.* Giorn. Genio Civ., **5**, 5, 1891.
- ZOPPI G. *Le acque sotterranee dei Colli Laziali*, **12**. Carta Idrografica d'Italia, Roma. Bertero 1892.
- ZOPPI G. *Carta Idrografica d'Italia, Lazio e Aniene*. Roma, 1892.
- ZUCCARI A. *Catalogo dei fossili dei dintorni di Roma*. Roma, 1882.
- ZUCCHELLI G. *Relazione di una nuova alveazione del Tevere*. Roma, 1879.

BIBLIOGRAFIA

Lavori pubblicati dopo il 1900

A.C.E.A. *Piano generale di approvvigionamento idrico del Comune di Roma. 1-5*, Roma, 1955

Dopo una sintesi delle situazioni dell'approvvigionamento idrico del Comune di Roma al 1870 (acquedotto Vergine, Felice, Paolo, - totale 2 m³/s) dopo il 1870 con l'aggiunta dell'Acqua Pia Antica Marcia (1 m³/s), al 1938, con l'acquedotto Peschiera (4 m³/s), viene esposto il piano di riordinamento dell'ACEA del 1953, con le previsioni per i fabbisogni per il 1970. Vengono poi elencate le sorgenti disponibili. Per quanto riguarda le sorgenti dei Colli Albani sono ricordate: Squarciarelli, Doganella, Acqua Vergine (1 m³/s a m 25 sm), A. Felice (0.2 m³/s a m 70 sm), Cecchignola (0.1 m³/s a m 30 sm), A. Appia (0,8 m³/s). Si ritiene poi probabile che esistano acque sotterranee nei con i vulcanici per complessivi 6 m³/s.

AGOSTINELLI C. *Pozzolana di Pratolungo (alla via Tiburtina)* Ann. Soc. Ing. Arch. It., Roma, 1907

AMBROSETTI P. *Segnalazione di una fauna con Elephas Antiquus nella zona di Ponte Galeria (Roma)*. Boll. Soc. Geol. It., 84, Roma, 1965

Lavoro di interesse prevalentemente paleontologico nel quale è segnalata la coesistenza nei depositi quaternari dei dintorni di Roma di Ursus sp., Elephas antiquus, Cervus Elaphus, Bos primigenius e Castor fiber.

AMBROSETTI P. *Cromerian Fauna of the Rome Area*. Quaternaria, 9, Roma, 1967.

Lavoro di interesse prevalentemente paleontologico al termine del quale l'A. conclude affermando che la fauna riscontrata tra Monteverde e Ponte Galeria permette di correlare la formazione di Ponte Galeria al Cromeriano dell'Inghilterra, di Mosbach e di Sussenborn.

ANONIMO *Della Marrana di S. Giovanni detta "Acqua Mariana"*. Min. Agr. Ind. Comm. Bonifiche 1, 1912.

L'A. narra la storia della marrana attraverso i secoli. Poi specifica che essa nasce vicino Frascati, attraversa Porta S. Giovanni e la zona presso S. Maria in Cosmedin, indi sfocia nel Tevere.

ANONIMO *Consorzio idraulico di Barbuto. Provvista e distribuzione di acqua potabile in Agro Romano*. Roma, 1928.

AQUILINA C. *Studio geofisico della regione a lava leucititica situata in località Osa*. Atti R. Acc. d'Italia, 13, 6, Roma 1942.

BAJL - TARTAGLIA *Contributo alla conoscenza delle acque sotterranee della Piana Pontina. Zone di Campo di Carne e di Aprilia*. Ing. San., 1, 1964.

BANCHI G. - MAFFEI A. *Analisi spettrografica della pozzolana romana*. Ann. Chim. Appl., 22, Roma, 1932.

BANCHI G. - MAFFEI A. *Lo spostamento degli alcali nelle pozzolane per azione della calce*. Ann. Chim. Appl., 22, Roma, 1932.

BERNABINI M. - ESU F. - MARTINETTI S. - RIBACCHI R. *On the stability of the pillars in an underground quarry worked through soft pyroclastic rocks*. Proc. I Intern. Cong. on Rock Mech, Lisbona, 1966.

BLANC A.C. *Saccopastore II ed i terrazzi del Tevere*. Atti e Mem. Ist. Paleont. Umana, 1, Roma, 1935.

BLANCA.C. *Delle formazioni Quaternarie di Nettuno e loro correlazione con la stratigrafia dell'Agro Pontino*. Boll. Soc. Geol. It., 54, Roma, 1935.

Sulla base di osservazioni di ordine stratigrafico e paleontologico l'A. interpreta cronologicamente i depositi quaternari di Nettuno e riconosce le tracce di due successive fasi trasgressive pleistoceniche ed una olocenica, alternate a due fasi regressive. L'A. tratteggia anche la correlazione con la stratigrafia del sottosuolo dell'Agro Pontino, ove esistono anche i segni di una più antica fase regressiva, attribuibile al Pleistocene Inferiore.

BLANC A.C. *Sulla stratigrafia quaternaria dell'Agro Pontino e della Bassa Versilia*. Boll. Soc. Geol. It., 55, Roma, 1936.

L'A. descrive la stratigrafia quaternaria delle pianure costiere dell'Agro Pontino e della Bassa Versilia, contenenti entrambi numerosi livelli con faune e flore fossili ed industrie paleolitiche.

Sulla base di questi elementi l'A. ne interpreta l'età geologica e tratteggia una correlazione tra le due zone studiate.

BLANC A.C. *Il gruppo vulcanico laziale e le sue relazioni con il Quaternario marino*. Rev.de Geog. Phis. et de Geol. Dynam., 9, Parigi, 1936.

Lavoro superato da lavori più recenti.

BLANC A.C. *Ricerche sul Quaternario Laziale. III. Avifauna artica crioturbazioni e testimonianze di soliflussi nel Pleistocene medio superiore di Roma e di Torre in Pietra. Il periodo glaciale Nomentano nel quadro della serie di glaciazioni riconosciute nel Lazio*. Quaternaria, 2, Roma, 1955.

L'A. segnala e correla tre indizi, di significato concordante, che indica l'esistenza, nella regione di Roma, di un periodo di clima notevolmente più freddo dell'attuale, verosimilmente coincidente con un periodo glaciale dell'Europa alpina e settentrionale, in un'età posteriore alla formazione del tufo "con pomici neri" e precedente l'ultimo Interglaciale.

BLANC A.C. - CONFORTO B. - DI RICCO G. - SAPPÀ M. *Indagine sulle acque sotterranee dell'Agro Romano e Pontino - I^o Parte-Agro Romano*. Doc. 5, Cas. Mez., Roma, 1962.

Gli AA. hanno studiato la idrogeologia della zona compresa fra Cisterna, il Tirreno e Torre Foce Verde, ed hanno censito 118 fra pozzi e sorgenti perenni. Le sorgenti fuoriescono numerose a nord, nord ovest e nord est di Anzio (Sambuco, Fontana di Papa, Seccia, Sana, Pantano) e presso Ardea (Fosso Grande). I pozzi forniscono una portata media per pozzo di circa 9 lt/s.

Mediante i sondaggi gli AA. hanno potuto riscontrare che esistono più falde sovrapposte e che le acque sotterranee della piana sono influenzate in parte dalle piogge che cadono direttamente sulla piana, ma per la maggior parte sono alimentate dal massiccio calcareo retrostante.

BLANC A. C. - COVA G. - FRANCESCHI P. - LONA F. e SETTEPASSI F. *Ricerche sul Quaternario Laziale II. Una torba glaciale, avifauna artica e malacofauna montana nel Pleistocene medio-inferiore dell'Agro Cerite e di Roma. Il periodo glaciale Flaminio*. Quaternaria, 2, Roma, 1955.

BLANC A. C. - LONA F. e SETTEPASSI F. *Ricerche sul Quaternario Laziale I. Una torba ad Abies, malacofauna montana e criosedimenti nel Pleistocene inferiore di Roma. Il periodo glaciale Cassio*. Quaternaria 2, Roma, 1955.

BLANC A. C. - TONGIORGI E. e TREVISAN L. *Le Pliocène et le Quaternaire aux alentours de Rome*. Guida del IV Congr. Intern. INQUA, Roma, 1953.

BLANC A. C. - TONGIORGI E. e TREVISAN L. *Le limite Plio-Pleistocene dans la coupe de Monte Mario (environ de Rome)*. C.R. XIX Congr. Géol. Inter. Alger, 15, Algeri, 1954.

BONADONNA F. P. *Resti di Hippopotamus Amphibius L. nei sedimenti del Pleistocene Medio-Inferiore della Via Portuense (Roma)*. Boll. Soc. Geol. It., 84, Roma, 1965.

L'A. descrive la serie stratigrafica quaternaria di una cava di ghiaia sita presso il km 11 della via Portuense nei dintorni di Ponte Galeria (Roma), costituita da alternanze di ghiaia e sabbia che poggiano su un livello di argilla sormontato da un livello argilloso a *Cerastoderma edule*, al quale segue uno strato di sabbie dunari rubefatte; la serie è conclusa da strati vulcanici. Gli strati inferiori, nei quali è stato rinvenuto un canino inferiore sinistro di *Hippopotamus*, sono da attribuirsi ad un ambiente, che si evolve da marino a salmastro, del Siciliano, mentre quelli superiori sono decisamente di accumulo eolico.

BONADONNA F. P. *Studi sul Pliocene del Lazio V. La biostratigrafia di Monte Mario e la Fauna Malacologica Mariana di Cerulli Irelli*. Mem. Soc. Geol. It., 7, Roma, 1968.

L'A. conferma la successione stratigrafica data da Cerulli Irelli salvo l'attribuzione ad uno stesso periodo delle sabbie dell'Acquatraversa e dei sedimenti di Malagrotta (Ponte Galeria). Sec. l'A. le sabbie dell'Acquatraversa, anche se posteriori alle sabbie ad Arctica islandica, appartengono sempre al Calabriano s.l., mentre le sabbie di Malagrotta, pur se compaiono-limitatamente al suo inizio (Monte Arsiccio) - anche nella valle dell'Acquatraversa, fanno chiaramente parte della "formazione di Ponte Galeria".

BONATTI S. e GRANDI L. *Sedimentazione aragonitica con baritina e fluorina alla Farnesina presso Roma*. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., 55, Pisa, 1948.

Lavoro di interesse prevalentemente mineralogico.

BREUIL H. - BLANC A. C. *Il nuovo cranio di Homo Neanderthaliense e la stratigrafia del giacimento di Sacco Pastore (Roma)*. Boll. Soc. Geol. It., 54, Roma, 1935.

Gli AA. descrivono il ritrovamento del nuovo cranio di Neanderthal scoperto *in situ* nel giacimento di Saccopastore (Roma) e ne indicano la posizione stratigrafica. Discutono anche l'età di formazione del giacimento stesso in rapporto ai depositi quaternari del bacino del Tevere.

CADOLINI G. *Dell'irrigazione dell'Agro Romano*. Ann. Soc. Ing. Arch. It., Roma, 1902.

Superato da lavori più recenti.

CAGLIOTI V. *Ricerche su alcune zeoliti delle leucititi nei dintorni di Roma: la Gismondite di Capo di Bove e la Pseudophillipsite dell'Acquacetosa*. Rend. Acc. Sc. Fis. e Nat., Napoli, 34, Napoli, 1927.

Lavoro di interesse prevalentemente mineralogico.

CARBONI S. *Presenza dell'Equus (asinus) hydruntinus Regalis nella regione del Vulcano Laziale*. Publ. n. 8 Ist. Geol. e Paleont. Un., Roma, 2, 1952-1953.

Lavoro di interesse paleontologico utile per la determinazione della età delle rocce del Vulcano Laziale.

CANONICA G. - DEL BUONO V. *Il lago di Albano quale serbatoio per l'irrigazione dell'Agro Romano*. Ann. Soc. Ing. Arch. It., 30, Roma, 1915.

Superato da lavori più recenti.

CAPELLINI G. B. *Contribuzione allo studio degli ostracodi fossili dello strato a sabbie grigie della Farnesina presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 24, Roma, 1905

Lavoro di interesse prevalentemente paleontologico.

CAVICCHIA E. *L'acqua minerale di S. Maria dell'Orto in Velletri*. Velletri, 1902.

CECCHIELLI C. *Nuova ipotesi sul sito del Lupercale*. Riv. ROMA, Roma, 1943.

CERULLI-IRELLI S. *Sopra i molluschi fossili del Monte Mario presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 24, Roma, 1905.

Lavoro di grande interesse paleontologico.

CERULLI-IRELLI S. *Fauna malacologica Mariana*. Paleontogr. Ital., 13, 15-18, 20, 22, Pisa, 1907, 1909-12, 1914, 1916.

Lavoro di grande interesse paleontologico.

CHECCHIA RISPOLI G. *Su alcuni Rhabdocidaris ed in particolare modo sul R. remiger (Ponzi) sp. del Monte Vaticano Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 38, Roma, 1919.

Lavoro di interesse paleontologico.

CIVITELLI G. - FUNICIELLO R. - MUTIC R. - RAFFAELLI P. *Indagine sedimentologica e mineralogica su alcune sabbie pleistoceniche carotate nella pianura Pontina*. Geol. Rom. 10, Roma, 1971.

CLERICI E. *Contribuzione alla conoscenza dei capisaldi per la geologia dei dintorni di Roma*. Rend. R. Acc. Lincei, 10, Roma, 1901.

CLERICI E. *Sulla perforazione del Colle Quirinale*. Boll. Soc. Geol. It., 20, Roma, 1901.

L'argomento è stato ripreso ed ampliato dall'A. nella nota sul Colle Quirinale del 1908.

CLERICI E. *Sulla stratigrafia del vulcano Laziale*. Rend. R. Acc. Lincei, 13, Roma, 1904.

Lavoro superato da lavori più recenti che peraltro lo hanno ampiamente utilizzato.

CLERICI E. *Sopra una trivellazione eseguita presso Roma sulla via Casilina*. Rend. R. Acc. Lincei, 14, 1° sem., s. 5, F. 4°, Roma, 1905.

L'A. riporta la stratigrafia riscontrata con un pozzo situato nei locali della Soc. Romana Alcool a 0.5 km da Roma, a m. 46 sm.

L'A. tralasciando di indicare i terreni da q. 46 a q. 20.5, segnala la presenza di tufo granulare da q. 20.50 a q. 17, di argilla e marna, con livelli ricchi di diatomee e radiolari e con livelli con frustoli carboniosi da q. 17 a q. - 1.2, di livelli di sabbia argillosa intercalati a livelli di argilla da q. - 1.2 a q. - 8.35, di ghiaia a q. - 8.35 a q. - 16.9, e di argilla fino a fondo pozzo a q. - 30.

CLERICI E. *Osservazioni sui sedimenti del M. Mario anteriori alla formazione del tufo granulare*. Rend. R. Acc. Lincei, 14, Roma, 1905.

CLERICI E. *Sugli scavi per le fondazioni del palazzo per il Parlamento in Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 27, Roma, 1908.

Gli scavi per le fondazioni del palazzo per il Parlamento hanno dimostrato che il Monte Citorio è formato da scarichi e ruine fino a tre o quattro metri al disotto del piano a q. 13.70 e sotto incominciano le argille marnose e sabbiose e le sabbie sedimentate in epoca recentissima e non in mare.

CLERICI E. e DE ANGELIS D'OSSAT G. *Successione dei terreni nella Campagna Romana a sinistra del Tevere*. Roma, 1908.

CLERICI E. *In occasione del ritrovamento di ciottoli trachandesitici e dei giacimenti diatomeiferi a Tragliata nei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **28**, Roma, 1909.

CLERICI E. *Sulle ghiaie all'angolo delle vie Tritone e S. Giuseppe*. Boll. Soc. Geol. It., **30**, Roma, 1911.

L'A. segnala che all'angolo delle vie Tritone e S. Giuseppe è stata aperta una cava nelle ghiaie sottostanti alle sabbie gialle: come ulteriore informazione l'A. precisa che queste ghiaie sono certamente diverse da quelle dei giacimenti con ciottoli trachandesitici da lui segnalate con altri lavori.

CLERICI E. *Una trivellazione eseguita nel Tevere in Roma al Ponte Fabricio*. Rend. R. Acc. Lincei, **20**, Roma, 1911.

CLERICI E. *Grandi foglie nel peperino nella tenuta Casalotto sulla via Anagnina*. Boll. Soc. Geol. It., **34**, Roma, 1915.

CLERICI E. *Ialite della lava del Vermicino*. Boll. Soc. Geol. It., **36**, Roma, 1917.

CLERICI E. *Sulle marmitte nel tufo al fosso della Mandriola presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **39**, Roma, 1920.

L'A. segnala che presso il ponte della Mandriola, a 14 chilometri sulla Laurentina sono presenti delle marmitte che interessano il tufo grigio granulare, la pozzolana rossa ed il conglomerato giallo.

CLERICI E. *Divisione prismatica nella leucitite presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **40**, Roma, 1921.

L'A. segnala la presenza di fessurazione prismatica nelle lave leucititiche di varie località ed in particolare della lava di Saponara ai Piani di Corzano a levante del lago Gabino.

CLERICI E. *In occasione di una ricerca d'acqua a Monte di Leva, in Agro Romano*. Boll. Soc. Geol. It., **44**, F. 2, Roma, 1925.

La tenuta inizia al km 22 della via Laurentina prima del bivio per Pratica di Mare. Consiste in una collina, a quota di m 100 sm, alla base della quale, a m 50 sm, si trova un fontanile. Un pozzo, iniziato a m 100 sm e spinto fino alla profondità di m 69, ha incontrato acqua con livello statico a m 36 sotto il piano di campagna.

Il sondaggio ha attraversato fino a m 11 terreno vegetale e tufo lionato, da m 11 a m 19.50 tufi alterati, da m 19.50 a m 46 pozzolana rossa, da m 46 a m 53.50 tufo granulare pisolitico, da m 53.50 a m 67 sabbia argillosa gialliccia e da m 67 a m 69 prima sabbia con ghiaia e poi argilla.

Un altro pozzo, perforato nel fosso di Leva, a m 70 sm, ha attraversato fino a m 5.50 terreno vegetale, da m 5.50 a m 25.70 pozzolana rossa, da m 25.70 a m 45.40 tufo granulare peperinico e da m 45.40 a m 54 sabbia argillosa.

CLERICI E. *Resti d'ippopotamo al Monte Antenne*. Boll. Soc. Geol. It., **45**, Roma, 1926.

L'A. riporta una sezione geologica del M. Antenne che mostra alla base un banco di sabbia cui segue un complesso di tufo granulare pisolitico e di tufo sabbioso e segnala il ritrovamento di resti fossili di un *Hippopotamus amphibius* Lin. nelle sabbie.

CLERICI E. *Tufo con legni fossili alla falda occidentale del Colle Quirinale in Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **45**, Roma, 1926.

Breve segnalazione del ritrovamento di *taxus baccata* e *Unio* Lin., *sinuatus* Lamk in un banco di tufo di consistenza lapidea al Quirinale.

CLERICI E. *Brevi notizie sulle rocce incontrate nella ricerca d'acqua Calandrella in Agro Romano*. Boll. Soc. Geol. It., **45**, Roma, 1926.

L'A. ricorda che fu effettuato un pozzo per ricerca d'acqua in località Calandrella, presso la strada che unisce l'Ardeatina (km 1) alla Laurentina (fra km 10 e km 11).

Il pozzo è stato iniziato a m 55 sm al contatto fra il conglomerato giallo e la pozzolana rossa. Il pozzo ha incontrato fino a m. 16.40 pozzolana rossa; da m 16.40 a m 43.70 leucitite; da m 43.70 a m 47.70 sabbia vulcanica marrone; da m 47.70 a m 55.70 tufi granulari e da m 55.70 a m 71 sabbia acquifera.

Il livello dell'acqua, rinvenuta nella lava, si è stabilizzato a m 17 dal piano di campagna.

Un altro pozzo, che è stato iniziato a m 60 sm fra il km 8 dell'Ardeatina e la Tor Chiesaccia, ha incontrato fino a 20 metri pozzolana grigia, tufo litoide e pozzolana nera; da m 20 a m. 33 conglomerato giallo e da m. 33 lava.

L'acqua è stata rinvenuta nella lava.

CLERICI E. *La costituzione geologica del suolo di Roma ed il Lupercale*. Atti I Cong. Naz. Studi Romani, **2**, Roma, 1929.

CLERICI E. *Presentazione di fossili del suolo di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **49**, Roma, 1930.

CLERICI E. *Presentazione di un campione di leucitite raccolto nella cava presso Torre Chiesaccia sulla via Laurentina* Boll. Soc. Geol. It., **51**, 1932.

CLERICI E. *Carta dei giacimenti diatomeiferi dei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **54**, Roma, 1935

L'A. presenta una carta topografica dei dintorni di Roma recante l'indicazione di giacimenti diatomeiferi, ossia di rocce contenenti diatomee, e fornisce notizie bibliografiche sullo studio delle diatomee e fossili locali.

COM. NAZ. per la CHIM. del C.N.R. *Le acque minerali in Italia*. Quaderno 1°: Lazio; Roma, 1933.

Il testo fornisce uno schema delle analisi chimiche e fisiche delle acque minerali in generale, attenendosi alla classificazione di Marotta e Sica:

- 1) acque oligominerali: residuo a 180° minore di 0.2 per mille;
- 2) acque mediominerali: residuo a 180° fra 0.2 ed 1 per mille;
- 3) acque minerali: residuo a 180° maggiore di 1 per mille.

Le acque minerali si dividono in salse, solfuree, arsenicoferruginose, bicarbonate e solfate.

Nei confronti della temperatura le acque sono:

- 1) fredde con T minori di 20°C;
- 2) ipotermali con T fra 20°C e 30°C;
- 3) termali con T fra 30°C e 40°C;
- 4) ipertermali con T maggiore di 40°C.

Fra le principali sorgenti minerali rientranti nella regione vulcanica dei Colli Albani vengono ricordate a Roma:

L'*Acqua Acetosa*, scoperta nel XVI secolo ai piedi dei Parioli, sulla sinistra idrografica del Tevere. Il CLERICI ricorda che la sorgente è sotto il livello della piana alluvionale e quindi periodicamente veniva inondata. La falda è in sabbie sovrapposte a limi. L'acqua proviene da tre cannelle con portata di 0.3-0.4 lt/sec (massima a marzo-aprile e minima in agosto e settembre). La temperatura è di 15°C (con temperatura ambiente di 10°C). L'acqua è limpida, incolore, acidula, bicarbonato-alcalina, con residuo a 180°C di 2.89 g/lt. L'*Acqua Lancisiana*, scoperta nel XVIII secolo, presso l'antico Ponte di Ferro, sotto il Gianicolo. Il bacino interessa terreni permeabili vulcanico sabbiosi, sovrapposti ad argille impermeabili. La temperatura dell'acqua è di 16,1°C. L'acqua è limpida, incolore, salina, con durezza totale di 45.7 I° F e durezza permanente di 15,4 I° F. È un'acqua mediominerali con residuo a 180°C di 0.82 gr/lt.

L'*Acqua Santa*, scoperta nel XVI secolo a tre chilometri da Roma, nella valle della Ninfa Egeria, sull'Appia Nuova. L'acqua è limpida, incolore, inodore. È un'acqua mediominerali, con residuo a 180°C di 0.74 gr/lt.

a Velletri:

L'*Acqua di S. Maria dell'Orto* (Roma). È conosciuta dal XIV secolo, sgorga ad un chilometro a sud ovest di Velletri, presso l'Appia. L'acqua è limpida, insipida. Alla sorgente la temperatura è risultata di 14,2°C con temperatura ambiente di 17°C. È un'acqua mediominerali con residuo a 180°C di 0.25 gr/lt.

L'*Acqua Artemisia*, conosciuta dal XVII secolo, si trova a m 500 dalla Porta Romana di Velletri. La temperatura dell'acqua alla sorgente è di 14°C con temperatura ambiente di 22°C. L'acqua è limpida, incolore, inodore. È un'acqua mediominerali con residuo a 180°C di 0.20 gr/lt.

Viene ricordata ancora la esistenza di acque minerali ad Albano, a Cisterna, a Galliciano ed a Marino.

CONFORTO B. *Contributo alla conoscenza idrogeologica della fascia costiera laziale*. Geotecnica, **6**, Milano, 1955.

Nel territorio studiato, che si estende da Palo-Paradiso ad Aprilia-Anzio, sono state eseguite indagini gravimetrica, geoelettrica, sismica a riflessione ed a rifrazione. Dalle indagini geofisiche è stato possibile ricostruire l'andamento del complesso argilloso plio-calabrianico, che sostiene le falde superiori. L'A. conclude che la piana costiera forma la soglia (parzialmente permeabile) del bacino idrologico dei calcari apenninici e dei rilievi vulcanici. Al contatto si rinvengono numerose sorgenti che alimentano il Tevere a nord ed i canali di bonifica o fossi indipendenti a sud.

L'acqua si infiltra anche nella piana alimentando varie falde. Le acque sotto le argille di base sono in genere mineralizzate. Le sorgenti in corrispondenza di faglie sono ricche di CO₂.

CONFORTO B - DI RICCO G - SAPPÀ M. *Indagine sulle acque sotterranee dell'Agro Romano e Pontino. Parte II Agro Pontino*. **5**, Cas. Mez., Roma, 1962.

Gli AA. hanno riconosciuto la presenza di tre tipi di risorse idriche: acque superficiali, sorgenti pedemontane ed acque sotterranee. Di queste forniscono i seguenti dati.

Acque superficiali: precipitazioni medie annue mm. 955.2; coefficiente di deflusso: 0.407; deflusso superficiale: mm. 388.4; disponibilità totale: 800 m³/ha, cioè 0.051 lt/sec e quindi molto scarsa.

Sorgenti pedemontane: sgorgano al contatto fra i calcari e le alluvioni a nord dell'Amaseno ($Q = 12.040 \text{ m}^3/\text{sec}$), nella valle dell'Amaseno ($Q = 3.700 \text{ m}^3/\text{sec}$) ed a sud dell'Amaseno ($Q = 3.710 \text{ m}^3/\text{sec}$). La quantità è quindi notevole.

Acque sotterranee: Gli AA. forniscono i seguenti dati relativi ai bilanci idrologici:

Rocce molto permeabili e percolabili: evapotraspirazione 35%; deflusso 35%; residuo 30%. Occupano il 17% di tutta l'area.

Rocce permeabili: (occupano il 37.2% di tutta l'area) evapotraspirazione 37%, deflusso 35% e residuo 28%.

Rocce poco permeabili e impermeabili: (occupano il 45.8% di tutta l'area) evapotraspirazione 40%, deflusso 41%, residuo 19%.

Dai dati su riportati risulta che la media dell'infiltrazione è del 24.2%.

Tale dato rispetto alle precipitazioni medie annue, corrisponde a 231 mm/a e cioè a 0.073 l/sec per ettaro.

Dalle indagini è risultato che la falda freatica è continua e non in pressione. Gli orizzonti acquiferi dall'alto in basso sono:

sabbie, argille e tufi del Pleistocene; detriti calcareo sabbiosi del Pliocene; calcari del Cretacico.

Le sorgenti nell'area sono tutte di trabocco. Il coefficiente di permeabilità medio è uguale a 0.0235 mm/s.

Le acque superficiali sono impure; le sorgenti hanno acqua potabile; le acque emunte da pozzi hanno una durezza media di 59.5 l° F e sono utilizzabili per irrigazione, e dopo trattamento anche per scopo potabile.

CUMIN G. *La conca di Albano*. Boll. Soc. Geogr. It., 6, Roma, 1915.

CUMIN G. *Osservazioni geologiche e petrografiche sui dintorni di Valmontone (Lazio)*. Boll. Soc. Geol. It., 39, Roma, 1920.

L'A. ha studiato la successione dei prodotti vulcanici in tutto il territorio di Palestrina, Valmontone e Genazzano ed ha compiuto lo studio mineralogico-petrografico e chimico di alcune lave.

CUMIN G. *Il cratere di Prata Porci nel Vulcano Laziale*. Boll. Soc. Geol. It., 40, Roma, 1921.

L'A. ha compiuto lo studio mineralogico, petrografico e chimico dei tufi e delle lave ed ha accennato ai sedimenti lacustri del cratere di Prata Porci. Traccia poi una successione degli eventi che hanno portato alla formazione del cratere, alla formazione del lago ed al successivo prosciugamento ad opera dei Romani.

DAINELLI G. *Contemporaneità dei depositi vulcanici e glaciali in provincia di Roma*. Rend. Acc. Lincei, 15, Roma, 1906.

DALL'AGLIO M. - TONANI F. *Studio idrogeochimico delle acque superficiali del Lazio*. "CNEN", Roma, 1962.

Dopo un accurato studio geochimico delle acque del Lago, gli AA. traggono le seguenti conclusioni principali:

la distribuzione dell'Uranio è anomala nelle acque dei corsi d'acqua Mignone, Rio Petroso e Sacco.

Esistono tre popolazioni di acque caratteristiche per ciò che riguarda i sali disciolti:

- a) *bicarbonato-alcalino-potassica* (tipo di acqua proveniente dalle vulcaniti del Vulcano Laziale, in genere ricca anche in Uranio);
- b) *solfato-calcica* (tipo di acqua proveniente dalle formazioni evaporitiche, gessi del Miocene, in genere associati ad NaCl);
- c) *bicarbonato-calcica* (diffusissima nei travertini; origine non spiegabile solo col dilavamento superficiale dei calcari, ma con la venuta a giorno di CO₂).

Il Tevere di conseguenza ha acque composite.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Sulla geologia della provincia di Roma. Il rinvenimento di ciottoli di argilla marina ai Campi di Annibale (M. Cavo)*. Boll. Soc. Geol. It. 20, Roma, 1901.

L'A. segnala il rinvenimento dentro i tufi peperinici dei Campi di Annibale di parecchi ciottoli di argilla con fossili marini, simili a quelli conosciuti lungo la via della Stella fra Albano ed Ariccia.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Sulla geologia della provincia di Roma III - Alcune sezioni geologiche del Vulcano Laziale*. Boll. Soc. Geol. It., 23, Roma, 1904.

L'A. descrive alcune sezioni geologiche riscontrate nel Vulcano Laziale e precisamente le sezioni si riferiscono alle seguenti località: cimitero di Monte Compatri, San Silvestro, cava di sperone di Monte Salomone, cava ad est di Colle Vocecomune, Colle di Fonte Molara.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Sulle condizioni sfavorevoli per i pozzi artesiani tra Roma ed i Colli Laziali*. Rend. R. Acc. Lincei, s. V, 13, F. 9, Roma, 1904.

L'A. dopo aver indicato la stratigrafia generale della regione fra Roma ed i Colli Laziali, esprime l'opinione che, essendosi impiantata una tettonica per faglie, la falda acquifera è dispersa e solo la falda acquifera in rapporto con le pozzolane rosse è notevole (l'Acqua Vergine, l'Acqua Santa sono in comunicazione con essa).

DE ANGELIS D'OSSAT G. *I veli acquiferi nella pianura tiberina*. Boll. Soc. Ing. Arch. It., 31-32, Roma, 1906.

Il più importante velo acquifero in sinistra del Tevere è al contatto fra le pozzolane rosse ed i tufi pituitici, fra le pozzolanelle ed il tufo litoide e fra le sabbie e le ghiaie-marne.

L'A. afferma che la valle del Tevere è formata da alluvioni a lenti embricate e quindi nel caso di sovrapposizione di strati permeabili a strati impermeabili si può avere una faldina. Giunge alla conclusione che il fiume a volte drena ed a volte alimenta le sue alluvioni.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *I veli acquiferi di Monteverde*. Boll. Soc. Ing. Arch. It., 14, Roma, 1906.

L'A. riportata la stratigrafia dei terreni in destra del Tevere e la stratigrafia della formazione di Monteverde indicando per ciascun litotipo il grado di permeabilità e l'eventuale presenza di un velo acquifero.

La stratigrafia dei terreni in destra del Tevere (dall'alto in basso) è la seguente: tufi vulcanici, permeabili con il primo velo acquifero; sabbione di duna, semipermeabile con il secondo velo acquifero; marne argillose di stagno, impermeabili; ghiaie, permeabili con il terzo velo acquifero; sabbie, permeabili con il quarto velo acquifero; marne e marne sabbiose, impermeabili.

La stratigrafia della formazione di Monteverde, sovrastante alla precedente (dall'alto in basso) è la seguente: travertino argilloso, permeabile; tufi, permeabili, con il primo velo acquifero; argille marnose e marne con sabbie, impermeabile; ghiaie sabbiose, permeabili; tufi stratificati omogenei, permeabili con il secondo velo acquifero; substrato, impermeabile; materiale di trasporto, permeabile con il terzo velo acquifero.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *I veli acquiferi alla destra del Tevere, presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 25, F. 2, Roma, 1906.

L'A., riferendosi alla stratigrafia della zona, tratta dei rapporti di permeabilità fra i vari orizzonti, della profondità relativa delle falde, della frequenza relativa delle sorgenti perenni e del numero delle sorgenti.

L'A. ricorda che in tutto le sorgenti note nell'agro romano sono oltre diecimila.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *I terreni acquitrinosi della Campagna romana (Altipiano)* Boll. Soc. Agr. It., 11, Roma, 1907.

L'A. tratta della morfologia e della geologia degli "altipiani" del Lazio.

I terreni acquitrinosi si trovano sia sull'altipiano (o sopra i tufi litoidi ed i peperini, oppure sopra le lave) sia sul bordo dell'altipiano (su vari terreni).

I tufi litoidi sono impermeabili perchè le fessure vengono ostruite dal materiale sottile sottratto dalle pozzolane e trascinato in basso dall'acqua. Si dovrebbero fare dei pozzi assorbenti e drenaggi perchè l'acqua scenda attraverso il tufo litoide nelle pozzolane grigie sottostanti.

Le lave sono permeabili per fessurazione, ma se sono ricoperte da argille divengono un complesso impermeabile (le fessure vengono riempite). Devono essere eseguiti drenaggi ricoperti di pietrame e terreno sciolto.

Se il terreno frana su sorgenti, anche se in pendenza, i fianchi degli altipiani diventano acquitrinosi.

L'A. fornisce uno schema della stratigrafia dei vari terreni presenti nell'area e delle falde acquifere in essi presenti. Conclude affermando che, tagliando con fossati collettori le falde corrispondenti, si possono drenare gli acquitrini.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Le sorgenti della campagna romana - Nota I* Boll. Soc. Ing. Arch. It., 15, Roma, 1907.

L'A. segnala alcune sorgenti presenti a sud di Roma:

Tor Marancio: sorgente *Amelia* (portata 4.3 lt/sec); sorgente *Armanno* (portata 1.6 lt/sec); sorgente *Teresina* (portata 0.8 lt/sec). Provengono tutte dalle pozzolane rosse.

Cecchignola: varie sorgenti con una portata complessiva di 185 lt/sec, al contatto del tufo compatto impermeabile e le sovrastanti pozzolane rosse.

Tenuta Massima: sorgente a 7-8 chilometri sulla via Laurentina, proviene, con notevole portata dalle pozzolane rosse.

Acqua Acetosa: (sorgente con una portata di 0.75 lt/sec), proveniente da lave sottostanti alle pozzolane rosse.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Studio bibliografico sull'origine dell'Acqua Vergine (Roma)*. Boll. Natur., 27, 3, Siena, 1907.

L'A. ricorda che l'acqua Vergine fu studiata sin dai tempi antichi (Frontinus, Cassio, Steuco, etc.), e che nei tempi recenti anche Betocchi e Lanciani se ne sono interessati circa la storia, Comaille e Lambert, Campbell, Mauro, Nasini ed altri circa la composizione chimica, Sanfelice ed Orefice circa l'analisi batteriologica, Caselli circa gli usi, Frontinus, Vescovali, Perrone, circa il suo acquedotto, Tommasi-Crudeli, Daubrée, Spataro, Zoppi, Perrone, Vescovali circa l'origine.

Ricorda che il nome le fu dato in quanto fu indicata a dei soldati romani da una verginella. Essa sorge all'8° miglio della Collatina e fu incondottata per Roma nel 735 di Roma da M. V. Agrippa. L'acquedotto riceveva acqua da altre polle lungo la strada per mezzo di canali per una lunghezza di m 2.081. L'acquedotto era lungo m. 21.000 circa quasi tutto sotterraneo.

Secondo Frontinus la portata era di 158.202,7 mc/giorno. Alla fine dell'impero la Q era di 1.773.450,7 mc/g (da 14 acquedotti).

L'A. ricorda la storia di Roma da Costantino all'impero di Carlo V (1527), con tutte le devastazioni connesse, che dispersero le acque. Molte volte in questo periodo fu ricostruito l'acquedotto, e l'ultima ricostruzione fu ad opera di Pio V nel 1570.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *I noduli silico manganiferosi dei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **26**, Roma, 1907.

L'A. riporta i risultati di un'analisi chimica dei noduli manganiferosi di Boccea dai quali risulta che il manganese è presente nella percentuale del 10,28% mentre il ferro è presente per il 8,38%.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Sulla geologia della provincia di Roma - V Peperino nelle tenute Moreno e Casaletto - VI Lava alla stazione di Lunghezza - VII Lava di Petronio a Salone*. Boll. Soc. Geol. It., **27**, Roma, 1908.

Brevi segnalazioni di osservazioni fatte su rocce di diverse località della provincia di Roma.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Provenienza dei tufi vulcanici inferiori alle pozzolane rosse nella Campagna Romana*. Boll. Soc. Geol. It., **28**, Roma, 1909.

L'A. riconosce, anche con l'aiuto di analisi chimiche, limitate peraltro all'indagine dell'acidità delle rocce, che i tufi pomicei sottostanti alle pozzolane rosse della Campagna Romana provengono dai vulcani a nord di Roma.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Sulla geologia della Provincia di Roma - VIII*. Boll. Soc. Geol. It., **29**, Roma, 1910.

L'A. riporta:

- 1) i risultati di un pozzo profondo m 27.30 presso il Casale Carcaricola fra le via Tuscolana e Casilina a m 76 sm (da m 76 a m 66 pozzolanelle; da m 66 a m 51.50 tufo lionato; da m 51.50 a m 49.50 tufo terroso; da m 49.50 a m 48.50 Pozzolana);
- 2) l'indicazione del rinvenimento di peperino presso il fondo valle del Quadrato Doria Senni sulla via Tuscolana;
- 3) la successione degli strati (pozzolanelle, tufo lionato, tufo terroso, pozzolane) riscontrata nella galleria che raggiunge la falda acquifera al Muraccio dell'Uomo sulla via Prenestina.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Pozzo trivellato presso la nuova officina del gas di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **30**, Roma, 1911.

L'A. ha riconosciuto nel pozzo trivellato presso la nuova officina del gas a S. Paolo, in sinistra del Tevere, la seguente stratigrafia partendo dal piano di campagna (m 14 sm):

m 9-13.50 sabbie argillose con manufatti; m 13.50-22 sabbie con frammenti di industria umana; m 23-24 sabbia con ghiaia; m 25 argilla poco sabbiosa; m 26 sabbia con ghiaia; m 27.50 sabbia; m 29.50-60 argille poco sabbiose con materiale torboso con gusci di molluschi di acqua dolce e continentale; m 61 argille sabbiose con ghiaie piccole; m 63 ghiaie grosse poligeniche, con sabbia poco argillosa.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Le rocce e le acque dell'Agro Romano rispetto alla calce*. Rend. R. Acc. Lincei, vol. **20**, S.5, f.4-5, Roma, 1911.

L'A. ricorda che generalmente le rocce della Campagna di Roma sono povere di CaO (nelle lave il 10,9%, nei tufi anche meno): la calce è contenuta nei feldspati, nei feldspatoidi, nei pirosseni e nelle miche, nei granati, nell'apatite. I valori ottenuti attraverso soluzione in HCl sono un terzo della quantità totale della calce presente.

L'A. ha effettuato esperimenti con pozzolanelle, pozzolane nere, pozzolane rosse e tufo terroso per determinare il quantitativo di CaO che questi terreni hanno allo stato naturale e cedono sotto pioggia, in acqua distillata, in acqua Paola, in acqua Felice, in acqua acetosa di P. Milvo ed ha concluso che si nota sempre un aumento del contenuto in CaO in tutte le acque usate, maggiore nell'acqua Acetosa, indi segue la distillata, la Felice, la Paola ed infine la piovana. L'A. conclude che l'acqua Paola, pur con poco residuo fisso e scarsissima calce (rispett. 27,8 e 3,9 centomillesimi), ha dato per le stesse rocce quasi uguali effetti della Felice (rispett. 43,8 e 13,7); mentre l'acqua Acetosa e distillata danno maggior quantità di calce (minor presenza di CO₂ e maggior purezza).

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Il velo freatico del delta tiberino*. Riv. Ing. Sanit., **10**, Torino, 1914.

L'A. riferisce su una serie di pozzi per acqua che pescano in una falda freatica a pochi metri di profondità, nella tenuta dei Piani di Ostia.

Esclude l'eventuale perforazione di pozzi trivellati profondi, per l'eccessiva vicinanza col mare.

Riporta poi le caratteristiche di due antichi pozzi alla romana:

- 1) *Pozzo Bagnolo* (tav. II NO F. 149, presso la via Ostiense); q. m 3:
da m 0 a m 1.7 terreno argillo-sabbioso con elementi vulcanici;
da m 1.7 a m 5.6 sabbia giallastra grossolana ⁺ compatta;
orizzonte acq. = m 3.8 d.p.c.
Acqua alcalina, salina, torbida, non potabile (H_3PO_4 , NH_3 , HCl , HNO_2 , HNO_3); D = variabilissima (14-21-48 I° F); res. a 180° = 1,385 g/l; Q = 0.26 l/s.
- 2) *Pozzo Capo Due Rami* (non lontano, presso la biforcazione del Tevere); q. m 3-4:
da m 0 a m 2.8 argilla giallastra;
da m 2.8 a m 4.0 argilla giallastra torbosa;
da m 4.0 a m 5.0 argilla giallastra cenere;
da m 5.0 a m 8.5 marna sabbiosa;
da m 8.5 a m 10 argilla sabbiosa;
da m 10 a m 11 marna sabbiosa;
da m 11 a m 15 argilla cenere;
orizzonte acq. = m 4.5 d.p.c.
Acqua torbida, alcalina. Contenuto in sali (HCl , HNO_2 , NH_3); res. a 180° = 1.699 g/l.
Furono allora trivellati nuovi pozzi:
- 3) *Pozzo Bagnolo* (circa 200 m a NE rispetto al precedente):
Acqua limpida, poco sapida, D = 11° - 34° I F (variabile), res. = 0.208 g/l, temp. = 17° 4, Q = 0.54 l/s.
- 4) *Pozzo Capo Due Rami* (vicinissimo alla diramazione del Tevere, più verso est);
Acqua limpida, poco sapida, D = 19.6 I° F temp. = 17° 3, res. = 0.32 g/l.

DEL ANGELIS D'OSSAT G. *Relazione di perizia geoidrologica sul disastro del Tritone 3.1.1913*, in Roma. Roma, 1915.

All'A. fu affidato l'incarico di redigere una perizia circa la causa mediata ed immediata, o le cause del crollo di un muro, e di parte dell'abitato vicino, fatto costruire dalla Soc. It. Impr. Fond. all'angolo fra via del Tritone e via Crispi (m 23 sm). A tal uopo fece eseguire sette perforazioni. La stratigrafia riscontrata (dall'alto in basso) è la seguente:

- scarico e terreno agrario-ruderi e detriti di costruzioni, spessore da m 3 a m 6.40;
- lenti tartarose e sabbiose sulle argille del Maremmano (depositi di acqua dolce); spessore molto vario da m 0.20 a m 6.70;
- sabbie e ghiaie sabbiose (depositi di spiaggia); spessore da m 1.05 a m 7.10;
- argille inferiori (sedimenti marini); inizia a quote variabili da m 11.40 a m 17.25 sm.

Riguardo alla circolazione delle acque sotterranee l'A. ha riconosciuto una falda profonda artesiana nelle ghiaie e sopra le argille marine (in pozzi che pescano in tale falda il pelo dell'acqua si trova verso via Sistina a m 17.50 sm, a largo Tritone a m 17.20 sm e verso piazza Barberini a m 20.45 sm).

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Ricerche idrogeologiche sulla Campagna Romana: l'acqua potabile per il delta tiberino*. Cons. Gen. Cons. Idraul. Agro Rom., Roma, 1927.

L'A. riporta i risultati di ricerche idrogeologiche nella campagna romana. Nell'ambito della regione vulcanica dei Colli Albani segnala una ricerca nella tenuta di Valle Caia, una nella tenuta di Castel Ginnetti ed una nella tenuta Buon Riposo.

La ricerca nella tenuta di valle Caia, nel bacino del fiume Incastro, sulla strada Albano-Ardea, ha fornito la seguente stratigrafia: formazione del tavolato, permeabile; pozzolanelle, permeabili e sede della falda più superficiale; tufo litoide, semipermeabile; pozzolane grigie, permeabile.

L'acqua nelle pozzolanelle, alquanto ferruginosa, affiora con portata modesta per la semipermeabilità del letto e per la limitatezza dell'affioramento e del bacino imbrifero. È stato fatto un pozzo che attinge in una falda nelle pozzolane rosse a m 50 di profondità.

La ricerca nella tenuta Castel Ginnetti, tra Velletri e Cisterna, ha permesso di riconoscere che l'acqua è presente solo nel periodo piovoso nei tufi semilitoidi in quanto i tufi, essendo permeabilissimi, smaltiscono tutta l'acqua non formando falde.

La ricerca nella tenuta Buon Riposo, presso Carroceto (Aprilia) ha riscontrato al fosso della Moletta, due sorgenti perenni alimentate dalla falda tagliata dal fosso.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *L'approvvigionamento dell'acqua potabile per la nuova Roma*. Echi e commenti, 10, 8, Roma, 1929.

L'A. afferma che tutti gli aquedotti di Roma, in funzione alla sua epoca, potrebbero essere suscettibili di miglioramento onde ottenere maggiori portate. Segnala che:

- *l'aquedotto Paolo*: (ex Traiano) porta acque provenienti dai dintorni del lago di Bracciano, mescolate però a quelle lacustri e propone la divisione delle acque, la captazione di nuove sorgenti e l'ampliamento delle vecchie captazioni.

- *l'acquedotto Felice*: proveniente da Pantano-Colonna, subisce troppe dispersioni d'acqua;
 - *l'acquedotto Vergine o di Trevi*: porta acque impure e scarse, perchè mescolate e disperse e pertanto ne è necessario un risanamento igienico;
 - *l'acquedotto Appio*: potrebbe essere rimesso in funzione;
 - *l'acquedotto del Peschiera*: dovrebbe essere sistemato con una doppia conduttura, una erogante sempre e l'altra solo in caso di bisogno;
 - *l'acquedotto Marcio*: era all'epoca il solo acquedotto in funzione per sopperire all'esigenze urbane.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *La costituzione geologica del sottosuolo di Roma "Collis Hortorum" ed "Amnis Petroniae"*. Atti I Congr. Naz. Studi Romani, Roma, 1929.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Sulla presenza dell'Alios nella zona litoranea romana*. Atti P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **83**, Roma, 1930.
- L'A. presenta una roccia dal nome Alios che appartiene alle rocce umiche e consta di sabbia silicea cementata da sostanza organica e ferruginosa, rinvenuta a Castel Fusano sul delta tiberino.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Sul valore cronologico del cranio umano fossile scoperto presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **49**, Roma, 1930.
- Per precisare l'età del cranio l'A. riporta la seguente stratigrafia descritta dal Meli per la Sedia del Diavolo località vicinissima a Saccopastore: terreno agrario m 0.90; marne grigie con noduli calcarei m 0.90; tufo biancastro omogeneo m 0.35; strato argilloso bruno scuro m 0.40; tufo biancastro con pomici m 1.90; marna con elementi vulcanici con fossili terrestri o d'acqua dolce m 1.80; ghiaia silicea, calcarea con elementi vulcanici, ossa e denti di vertebrati m 4.00; sabbie minute con materiali vulcanici; tufo giallo omogeneo m 1 e tufo litoide da costruzione m 2.50. Il cranio umano fossile giaceva insieme con i resti della fauna di vertebrati.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Storia geologica della Campagna Romana (I-II-III)*. Riv. Roma, Roma, 1929, **4**, Ibidem, Roma, 1931.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Il sottosuolo dei mercati Traianei e del Foro d'Augusto*. Atti P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **84**, Roma, 1931.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Dentes elephantini in Colle Capitolino*. Scient. Nunc. Radioph., **5**, Roma, 1931.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Quaternario marino presso Anzio*. Atti P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **84**, Roma, 1931.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *De capite elephantino detecto inter Basilicam Costantinianam et Colosseum*. p. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **85**, Roma, 1932.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Lavori sulla geologia e le catacombe ed antichi cimiteri romani*.
- *Catacombe sulle vie Tiburtine, Nomentana, Salaria Vecchia, Salaria Nuova e Flaminia*. Mem. P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **14-16**, Roma, 1930-32.
 - *Catacombe sulla via Salaria*. Atti P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **85**, Roma, 1932.
 - *Catacombe di via Portuense e di via Ostiense*. Roma, 1937.
 - *Le Catacombe maggiori delle vie Ardeatina ed Appia*. Riv. L'Urbe, **5**, Roma, 1940.
 - *Catacomba Laziale di Zotico*. Boll. R. Dep. Rom. Storia Patria. Sez. Veliterna, **4**, Velletri, 1941.
 - *Catacomba Laziale di Ilario ad bivium della Labicana con la via Latina*. Boll. R. Dep. Roma Storia Patria, Sez. Veliterna, **5**, Velletri, 1942.
 - *Catacombe della via Latina e via Labicana*. P. Comm. per lo studio delle catacombe. Città del Vaticano, 1943.
 - *Sepolcro degli Scipioni*. Boll. Com. Arch. Com. di Roma, **64**, Roma, 1936.
 - *Antichi cimiteri della via Tiburtina*. Riv. Arch. Crist., **25**, Roma, 1949.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Studio geoidrologico dell'Anziate*. Atti P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **85**, Roma, 1932.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Una sezione geologica del Colle Capitolino*. Atti P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **85**, Roma, 1932.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Prime notizie sui fossili rinvenuti fra la basilica Costantiniana ed il Colosseo*. Atti P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **85**, Roma, 1932.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Brevi cenni sulla geologia del Colle Esquilino in Roma*. Atti P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **85**, Roma, 1932.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Roma e Lazio- Materiali da costruzione e d'ornamento*. Roma, 1932.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Catasto delle acque dell'Agro Romano*. Atti Soc. It., Progr. Sc., **21**, Roma, 1933.
- DE ANGELIS D'OSSAT G. *Carta geologica della Città del Vaticano*. Mem. P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, **17**, Roma, 1933-35.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Marmi e pietre in Roma e nel Lazio*. Carrara, 1933.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *La via dell'Impero e le nuove relazioni geologiche fra il Palatino e l'Oppio*. Atti P. Acc. Sc. Nuovi Lincei, 87, Roma, 1934.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Il portico in peperino del Foro Olitorio*. Boll. Comm. Arch. Com., 62, Roma, 1934.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *De Elephante antiquo Romae in via quae "dell'Impero" nuncupatur reperto*. Riv. Roma, 8, Roma, 1935.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Per la ricerca del "Lupercale", studio idrogeologico*. Boll. Comm. Arch. Com., 62, Roma, 1935.

L'A. propone di aprire una grotta per scoprire il Lupercale e per alimentare una sorgente. Ricorda che la ubicazione non è nota. Si sa solo che è presso il Palatino e che secondo Brocchi probabilmente si trovava fra S. Maria Antiqua e S. Anastasia. Per giungere alla sua ubicazione con maggiore precisione, l'A. riporta una ricostruzione della serie stratigrafica del Palatino, riprendendo serie parziali di Meli, Portis, Verri e Clerici. Ricordando poi che in base alla letteratura risulta che l'entrata della grotta era lambita dalle inondazioni e che vi scaturiva acqua sorgiva, esclude che essa poteva essere nel tufo litoide o nel cappallaccio, sia perchè troppo alti come quota, sia perchè, sebbene permeabili, danno sorgenti di modesta entità. Conclude che resterebbe la ghiaia (m 11 sm), che contiene abbondante acqua, è submonte ed è spessa. La parte nord ovest della ghiaia è oggi interrata e quindi il Lupercale potrebbe trovarsi a quota inferiore ai m 11.65 sm. L'A. infine fornisce istruzioni per il ritrovamento, mediante pozzi di assaggio.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *De sectione geologica Aventini Collis*. Sc. Nuncius Rad., 40, Roma, 1935.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Per la necessaria distinzione stratigrafica delle pozzolane*. La Ric. Scient., 6, Roma, 1935.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Il sottosuolo dei fori Romani e l'Elephas antiquus della via dell'Impero*. Boll. Comm. Arch. Com. di Roma, 63, Roma, 1935.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Una "sciara del fuoco" nel Vulcano Laziale*. Boll. Soc. geol. It., 55, Roma, 1936.

L'A. segnala presso Frascati, sulla superficie esterna del cono principale laziale, l'esistenza di una "sciara del fuoco" somigliante a quella attuale dello Stromboli.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *La formazione salmastra alle Tre Fontane, via Laurentina (Roma)*. Boll. Soc. Geol. It., 56, Roma, 1937.

Breve segnalazione dell'A. del rinvenimento di marne salmastre a poca profondità dal piano di campagna alle Tre Fontane.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Aventino*. L'Urbe, 2, Roma, 1937.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Osservazioni geoidrologiche sugli abbassamenti dei muraglioni del Tevere urbano*. Ann. LL.PP., 75, 9, Roma, 1937.

L'A. esamina le condizioni naturali per la statica dei muraglioni:
— in relazione al *terreno di fondazione* conclude che le alluvioni del Tevere hanno una limitatissima resistenza all'attività erosiva del corso d'acqua (letto a fondo mobile). Inoltre poichè il *fiume lambisce i muraglioni*, le acque influenzano la loro statica in quanto le fondazioni penetrano poco nel terreno sotto il letto attuale del fiume. Tali condizioni sono poi aggravate dal fatto che la portata del fiume è variabilissima (magra assoluta m³ 97, piena max. m³ 3.450).

Infine per la spinta del terrapieno retrostante (sforzo max. di press. sul fondo = 10 kg/cm²) i muraglioni sarebbero troppo sottili ed il terreno sarebbe troppo imbevuto di acqua.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Notizie geologiche sul Quirinale*. Boll. Soc. Geol. It., 57, Roma, 1938.

L'A. presenta la seguente stratigrafia (dall'alto in basso) osservata nello scavo per la caserma dei Vigili del Fuoco all'angolo di via Genova con via Piacenza; da m 35 a m 39 scarico, muri antichi, ecc.; da m 39 a m 38 tufo terroso, marrone scuro; da m 38 a m 37 tufo granulare, tipico, scuro; da m 37 a m 35.80 tufo terroso, rossiccio; da m 35.80 a m 34.30 tufo granulare tipico con impronte vegetali; da m 34.30 a m 33.30 tufo terroso marrone; da m 33.30 a m 32.70 sabbie gialle con intercalazioni marnose.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *La sella fra il Campidoglio ed il Quirinale*. Riv. Capitolium, 21, Roma, 1940.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Nuove sezioni geologiche dei Colli di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., 61, Roma, 1942.

L'A. descrive alcune sezioni geologiche interessanti i Colli: Pincio, Capitolino, Campus Viminale, Esquilino, Gianicolo (traforo). L'importanza di tali descrizioni è notevole anche perchè oggi esse non sono più osservabili. L'A. segnala anche il rinvenimento, in corrispondenza di dette sezioni, di denti ed ossa fossili appartenenti ai generi *Elephas*, *Rhinoceros* e *Cervus*.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Elefanti della regione Romana*. Riv. L'Urbe, 7, Roma, 1942.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Il Campidoglio: Genesis del Colle*. Riv. Capitolium, 4, 18, Roma, 1943.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *L'isola Tiberina è di origine alluvionale?* Boll. Soc. geol. It., 9, Roma, 1944.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Risultati principali dello studio geoidrologico sulle catacombe romane*. Boll. Soc. Geol. It., 64, Roma, 1945.

- L'esame geoidrologico delle catacombe romane ha permesso di riscontrare vari livelli acquiferi:
- a) velo idrico sopra le marne marine impermeabili e nella parte bassa delle sabbie marine (Vaticano e Ponziano);
 - b) acque sostenute da rocce maremmane (marne con concrezioni calcaree) e percolanti alla base di tufi antichi (Catacombe di Priscilla);
 - c) velo nella pozzolana rossa (Catacombe di Basileo, Pretestato, Sebastiano, Limiti, Cessati Spiriti e Pietro Marcellino);
 - d) acqua in pozzolane nere (Catacombe di Domitilla).

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Studi di geologia applicata alle catacombe romane*. Boll. Serv. geol. d'It., 70, Roma, 1945-46.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *La formazione fluvio-lacustre del Campidoglio*. Boll. R. Uff. Geol. It., 69, Roma, 1946.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *La geologia delle catacombe romane*. Riv. L'Urbe, 1947.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Aggiornamenti della carta geologica del Vaticano*. Boll. Centro Studi Storia Arch., 5, Roma, 1947.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Osservazioni di geologia applicata sugli scavi alla Stazione Termini di Roma*. Ing. Fer., 8, Roma, 1948.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Sezione geologica del pozzo alla sommità della "Scalae Caci" presso le capanne del Paladino*. Atti Acc. Nuovi Lincei, 61, Roma, 1951.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Pozzi profondi a Piazza Indipendenza*. Boll. Soc. Geol. It., 71, Roma, 1952.

Conferma l'esistenza di un acquifero (tufi antichi) poggiato su un letto di marne plioceniche a m 25 di profondità. Sopra esiste un ristagno di acqua pluviale sul tufo litoide alterato (prof. m 7.30). Un'altra falda idrica è a m 14-18 nel tufo granulare: ed è ricca per cui il livello scende pochissimo con pompaggio di 3 l/s. L'acqua è assente nel maremmano in quanto i diversi litotipi sono lentiformi: l'argilla, anch'essa in lenti, ritarda, ma non ostacola, la discesa dell'acqua.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *La geologia del Monte Vaticano*. Studi e documenti per la Storia del Palazzo Apostolico Vaticano, 1, Bibl. Apost. Vatic., Città del Vaticano, 1951.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Considerazioni preliminari geoidrologiche sul "Lacus Curtius" nel Foro Romano*. Giorn. Genio Civ., 6, Roma, 1954.

Geologicamente è confermata l'esistenza di un lago, in cui si deposero melme, con struttura a bacino, risanato una prima volta ai tempi di Catone e poi definitivamente con la cloaca Massima.

L'impluvio esterno è determinato dalla sella fra il Quirinale ed il colle Capitolino. Il bacino imbrifero comprendeva tre vallecole in corrispondenza, una della via Nazionale e di via dei Serpenti, una seconda in corrispondenza di via Capocci ed una terza in corrispondenza di via Lanza e via Cavour. Nel bacino pervenivano anche le acque freatiche e quella della falda del Campus, comune all'Esquilino ed all'Oppio. Il Velabrum demolì i versanti del Paladino e del Capitolino, provocando vicende varie, quali sbarramenti e svasi.

Il Comitium presenta una fognatura di scolo delle acque e la sua superficie non doveva essere lontana dal velo sottostante, presente nelle ghiaie, quello cioè che alimentava il Lupercale.

L'A. inoltre nota che il livello fu influenzato dal regime delle acque del Tevere.

L'A. fornisce i valori medi mensili ed annui della pressione atmosferica, della temperatura, della piovosità e dell'umidità dell'aria, ottenuti con le misure effettuate dal 1858 al 1930. Indica anche i venti predominanti in inverno autunno (nord nord est-sud sud ovest) ed in estate (sud ovest-nord est).

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Storia geologica della regione dei Fori Romani sino all'insediamento dei primitivi*. Studi Romani, 2, Roma, 1954.

DE ANGELIS D'OSSAT G. *Geologia del Colle Palatino in Roma*. Mem. descr. della Carta Geologica d'Italia, 32, Roma, 1958.

DE DOMINICIS F. *L'acqua Marcia*. Roma, 1924.

Superato da lavori più recenti.

DE MARCHI L. *Relazione del Servizio Minerario*. Roma, 1904.

DE MARCHI L. *Elenco delle principali cave di pozzolana dei circondari di Roma e di Velletri*. Roma, 1907.

DE STAFANI C. *Sugli scavi che si fanno a Tor di Quinto, presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **22**, Roma, 1903.

Breve segnalazione di scavi a Tor di Quinto nei quali era possibile osservare fra l'altro la sovrapposizione di strati salmastri (a *Cardium Lamarcki*) a ghiaie con tufi vulcanici.

DE STEFANI C. *Gli strati marini della Cava Mazzanti al ponte Molle*. Rend. R. Acc. Lincei, **13**, Roma, 1904.

DE STEFANI C. *Gli strati subterrestri della cava Mazzanti al ponte Molle*. Rend. R. Acc. Lincei, **13**, Roma, 1904.

DE STEFANI C. *La marne a Cardium del Ponte Molle presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **26**, Roma, 1907.

Segnalata la presenza di marne a *Cardium* nei pressi di Ponte Molle, l'A., in contrasto con Clerici ed altri studiosi, conclude che in quel luogo, dopo che già erano cominciate le eruzioni laziali si estendeva ancora, ad intervalli, il mare.

DI NOI A. *Le sorgenti termominerali e le manifestazioni fumaroliche nel Lazio*. Relazione ENI, 1956.

DRAGONE F. *Ricerche mineralogiche sui prodotti vulcanici dell'Italia Centrale. Le sabbie di Albano e Nemi ed i tufi perperini*. Per. d. Min., **26**, Roma, 1957.

Lavoro di interesse prevalentemente mineralogico.

ESU F. *Studio geologico tecnico del comprensorio Tre Fontane*. "Insediamento edilizio alle Tre Fontane". Ed. Ministero del Tesoro, Roma, 1965.

FEDERICO M. - FORNASERI M. *Le miche dei proietti del vulcano laziale*. Per. Min. **21**, Roma, 1952.

FORNASERI M. *Ricerche petrografiche sul Vulcano Laziale. La zona Osa-Saponara-Valle di Castiglione*. Per. Min., **16**, Roma, 1948.

FORNASERI M. *Ricerche petrografiche sul Vulcano Laziale. I proietti inclusi nei tufi*. Per. Min., **20**, Roma, 1951.

FORNASERI M. - PENTA A. *Elementi alcalini minori nei minerali e nelle rocce della provincia magmatica Romana*. Rend. Soc. Min. It., **15**, Roma, 1959.

FORNASERI M. - PENTA A. *Elementi alcalini minori e loro comportamento nel processo di analcimizzazione della leucite*. Per. Min., **29**, Roma, 1960.

FORNASERI M. - SCHERILLO A. - VENTRIGLIA U. *La regione vulcanica dei Colli Albani - Vulcano Laziale*. CNR, Roma, 1963.

Uno degli AA. (Ventriglia) ha descritto la geologia del Vulcano Laziale, trattando i seguenti argomenti:

a) sintesi geologica; posizione del Vulcano Laziale inquadrata nella tettonica della regione; area interessata dai prodotti del Vulcano Laziale; età del Vulcano Laziale; quota della base dei prodotti del Vulcano Laziale; primi prodotti del Vulcano Laziale; complesso dei tufi inferiori; attività del periodo tuscolano-artemiso; ultimo periodo dell'attività centrale; apparati eccentrici.

L'A. fornisce numerosi dati di trivellazioni eseguite nell'area in esame.

Gli altri due autori hanno trattato la petrografia dei Colli Albani considerando separatamente le lave e i proietti inclusi nei tufi e la piroclastiti. Il lavoro è corredato da un'ampia bibliografia.

FOSSA MANCINI E. *Un nuovo quartiere di Roma (Monteverde) e le frane*. Giorn. di Geol. Prat., **27**, Pisa, 1922.

FROSINI P. *Relazioni tra le portate e le precipitazioni del bacino del Tevere*. Mem. e Studi Idr., **3**, Roma, 1924.

L'A. prende in considerazione il periodo di 48 mesi che va dal 1° luglio 1919 al 30 giugno 1923.

Fa un elenco di 30 stazioni pluviometriche con le rispettive quote e le medie annue di pioggia. Su una carta riporta le suddette stazioni e le zone permeabili ed impermeabili dell'intero bacino: in totale le formazioni permeabili o semipermeabili coprono circa 5000 kmq (quasi 1/3 dell'intero bacino che è di 16.551 kmq).

In una tabella riporta i valori delle precipitazioni e dei deflussi ed i loro rapporti (coeff. di deflusso) mensilmente.

Dai valori dei deflussi e delle precipitazioni l'A. deduce che il regime degli afflussi è sublitoraneo di tipo appenninico (con max. in ottobre-novembre ed in marzo-aprile).

L'A. fornisce inoltre dati sui periodi di portata minima ed infine fornisce un elenco delle stazioni pluviometriche della zona.

FROSINI P. *Le acque freatiche del sottosuolo di Roma*. Roma, 1928.

Superato da lavori più recenti.

FROSINI P. *Le acque del sottosuolo di Roma*. Atti II Congr. Naz. St. Rom., 3, Roma, 1931.

Superato da lavori più recenti.

FROSINI P. *Studio idrologico del bacino del Tevere*. Ann. Min. LL.PP., Roma, 1932.

L'A. ricorda che le isoiete nel bacino del Tevere sono state tracciate in base alle osservazioni in 179 stazioni (una per ogni 104 kmq di bacino).

Poi riporta i dati relativi alla superficie totale del bacino (kmq 17.156, comprese le sup. del Trasimeno e di Vico), ai mm di pioggia media (mm 1018) pari a 32.3 l/s per kmq. Gli afflussi meteorici contrariamente al normale aumentano dalle origini alla foce.

L'A. riporta i valori della precipitazione media annua a Perugia ed a Roma nell'ultimo secolo: rispettivamente di 924.9 e di 832.9 mm.

Studiando la distribuzione della quantità di pioggia annua a Roma riconosce che ivi le caratteristiche sono del tipo marittimo-mediterraneo con massime precipitazioni principali in ottobre, massime seconde in gennaio e minime in luglio.

L'A. presenta una tabella con i dati raccolti alle cinque stazioni di misura della portata del Tevere ed un'altra tabella con i valori delle portate medie annue ed i relativi contributi alle stesse stazioni; una terza tabella con le relazioni intercorrenti fra afflussi e deflussi per il periodo 1920-1930.

Le perdite sono caratterizzate da un massimo principale in ottobre o novembre (maggiori precipitazioni, elevato assorbimento del terreno), da un massimo secondario in aprile o maggio, da un minimo in luglio e da un minimo secondario in gennaio.

L'A. considera poi le più importanti piene del Tevere dal 1870 al 1930 (quando il livello a Ripetta supera i m 13 e conclude affermando che le piene nel Tevere non sono mai eccessive e si distribuiscono disordinatamente a seconda delle condizioni barometriche del momento. L'A. tratta poi della formazione e della propagazione delle piene, dei tempi di propagazione dei colmi, prima fra Orte e Fara Sabina, poi da Fara a Roma ed infine tratta della determinazione della portata di massima piena a Roma.

FROSINI P. *Idrografia del Lazio*. Le Sc. Fis. Biol. in Roma e nel Lazio, Roma, 1933.

L'A. tratta estesamente dei corsi d'acqua litoranei: Marta, Mignone, Arrone, del Tevere e dei suoi affluenti, del Sacco e dei suoi affluenti. Di ogni corso d'acqua riporta l'area del bacino, la lunghezza d'asta, l'afflusso, le portate medie annue e le variazioni.

FUNICIELLO R. - PAROTTO M. *Studio idrogeologico del versante meridionale del Monte Artemisio*. Geol. Rom., 7, Roma, 1968.

GIERSTAD E. *Scavi stratigrafici nel Foro Romano e problemi ad essi relativi*. Boll. Comm. Arch. Com. di Roma, 73, Roma, 1949-50.

GIURIA E. *I laghi di Albano e di Nemi: le acque dei due emissari adoperate per le industrie*. Roma, 1904.

L'A. fornisce le seguenti caratteristiche dei laghi di Nemi e di Albano: Lago di Nemi: specchio d'acqua kmq 1.646; bacino imbrifero, kmq 10.537; quantità d'acqua, m³ 38x10⁶; quantità d'acqua all'emissario, 100 lt/sec. Lago di Albano: specchio d'acqua, kmq 5.825; bacino imbrifero kmq 9.737; quantità d'acqua m³ 455x10⁶; portata all'emissario, 188 lt/sec.

GORTANI M. *Le acque sotterranee in Italia. Bibliografia generale*. Roma, 1938.

Elenco bibliografico dal quale sono stati presi in parte dei titoli dei lavori contenuti nella presente bibliografia.

JACOBACCI A. *Un fenomeno di alterazione nei calcari travertinoidi della Valle dell'Aniene a M. Sacro (Roma)*. Quaderni Serv. Geol. d'It., 4, Roma, 1951.

LACROIX A. *Les formes grenues du magma leucitique du Volcan Laziale* C.R. Acc. Sc., 165, Parigi, 1917.

LOMBARDI L. *Ricerca d'acqua fuori delle mura di Roma*. Rass. Lav. Pubbl., 9, Roma, 1966.

LUPINO R. *Frane, lame e subsidenze più diffuse nel Lazio*. Giorn. Gen. Civ. 9, Roma, 1964.

L'A. tratta della distribuzione, frequenza e densità delle frane, delle lame e delle subsidenze nel Lazio in rapporto alle caratteristiche intrinseche ed estrinseche dei terreni.

LUPINO R. - BIAGIOTTI L. - DEL GAUDIO A. - DI DOMENICO S. - RUZZEDDU L. *Rilievo geotecnico della tavoletta (al 25.000) Cecchignola (Roma)*. Geotecnica, 1, Milano, 1956.

LUPINO R. - BUONOPANE A. - DI NOI A. - RIDOLFI C. - RUZZEDDU L. *Su alcuni movimenti franosi del Lazio*. Geotecnica, 1, Milano, 1956.

Gli AA. riportano in tabelle precedute da brevi notizie esplicative i risultati più interessanti del rilevamento delle località del Lazio soggette a movimenti franosi.

LUPINO R. - BOSI C. *Rilievo geologico tecnico della tavoletta Pomezia (Roma)*. Rass. Lav. Pubbl. Suppl., Roma, 1968.

MADDALENA L. *Pozzo trivellato per la ricerca d'acqua nella nuova stazione di Nettuno*. Boll. Soc. Geol. It., **52**, 1, Roma, 1933.

L'A. riferisce che la prima falda freatica, rintracciata con il sondaggio nel macco, risulta batteriologicamente impura. La perforazione è stata spinta fino a m 154.8 dal piano di campagna e sono state rintracciate cinque falde artesiane.

La prima acqua artesianica, incontrata alla profondità di m 33-39, è risalita fino ad un metro sotto il p.c.. La seconda falda artesianica è stata incontrata fra m 58 e m 66. Le acque di queste falde risultarono mineralizzate (res. a 180° = 1000 mg/l, D = 36 I° F, Cl = 400 mg/l), forse perchè in comunicazione con l'acqua marina.

Isolate tali acque salate, è stata ripresa la perforazione: si sono trovate marne compatte intercalate a calcari arenacei, con altre tre falde artesiane, rispettivamente a m 97, m 119-120 e m 152-153 nelle intercalazioni clacaree. A m 154.8 (fondo pozzo), furono raggiunte le marne argillose. Le acque di queste falde risalivano fino a m 0.6 sopra il suolo (m 6.1 sm), con Q = 1 l/s.

Pompando si ottennero 3 l/s con una depressione di m 6. Le caratteristiche dell'acqua (res. = 350 mg/l, D = 8 I° F, Cl = 60 mg/l) fanno presumere una circolazione idrica nelle rocce alcaline del Vulcano laziale.

MADDALENA L. *Considerazioni geoidrologiche sulla origine e sulla protezione igienica delle sorgenti dell'Acqua Vergine*. Ric. Scient., **10**, n. 3, Roma, 1939.

Superato da lavori più recenti.

MADDALENA L. *L'acqueduc du Peschiera, principale alimentation hydrique de la ville de Rome*, A.I.H. Réunion gén. de Rome, 8/9/1961.

L'A., dopo una descrizione delle sorgenti che alimentano l'acquedotto del Peschiera, fornisce le seguenti indicazioni relative alla portata complessiva ed alla composizione chimica dell'acqua. La portata complessiva delle sorgenti di tutta la zona è di 18 mc/sec (minima in febbraio), circa 20 mc/sec (massima in agosto). Tale elemento induce a ritenere che il bacino idrologico è maggiore del bacino idrografico (che è di circa kmq 800).

Composizione chimica soddisfacente, T = 10.7°C, limpidezza, temperatura e conducibilità elettrica costanti, purezza batteriologica, variazioni di portata deboli con max. e min. in ritardo di 5-6 mesi in rapporto ai corrispondenti di piovosità.

MAJO E. *Le variazioni di regime del Tevere a Ripetta con particolare riguardo al problema delle previsioni dei livelli*. Il Monit. Tecn., Genova, 1928.

L'A. mette in evidenza che le variazioni di livello fra il 1822 ed il 1926 avvennero gradualmente, con i seguenti "valori normali" (medie aritmetiche generali) osservati all'idrometro di Ripetta:

altezze idrometriche: $\begin{cases} \text{minima} & \text{m } 5.688 \\ \text{media} & \text{m } 6.747 \\ \text{massima} & \text{m } 12.909 \end{cases}$

Mette in evidenza poi gli anni in cui tali valori furono anomali sia per difetto che per eccesso.

MANFRA e al. *La composizione isotopica dei travertini del Lazio*. Geol. Rom. **15**. Roma, 1976.

MANFREDINI A. *Ricerca idrica con mezzi geofisici nel Comune di Guidonia*. Boll. Serv. Geol. d'It., **71**, Roma, 1951.

Ricerca effettuata per lo Stab. Cement. Ital. a q. 125 sm, su argille plioceniche con lenti di tufo ad ovest di affioramenti calcarei liassici. Il livello statico della falda acquifera freatica è a m 60 sm.

Un sondaggio ha rinvenuto sotto le argille i calcari a quote inferiori al livello statico. Uno studio geofisico effettuato per ricostruire l'andamento sotterraneo dei calcari incontrati con il sondaggio, ha accertato che essi si raccordano con un affioramento che si trova più a nord e non con gli affioramenti esistenti ad est.

Il calcare fu trovato a m 73.70 di profondità e da m 78, da una cavità carsica, è stata emunta acqua sufficiente per lo stabilimento.

MANFREDINI A. *Alcuni risultati della campagna geoelettrica del 1953*. Boll. Serv. Geol. d'It., **75**, 2, Roma, 1954.

Sono stati effettuati 150 sondaggi elettrici per uno studio geofisico delle falde idriche sotterranee della Pianura Pontina: sono state rintracciate tra falde idriche importanti più alcune falde locali di scarsa importanza. Una prima falda acquifera di portata notevole è stata riscontrata nei calcari mesozoici dei Lepi-

ni, rintracciabili fino a cinque chilometri di distanza dall'affioramento. Una seconda falda acquifera di portata notevole è stata riscontrata nelle pozzolane rosse, poste fra livelli tufacei impermeabili a letto ed a tetto; la terza falda acquifera è stata segnalata nelle ghiaie quaternarie, di qualche metro di spessore a m 40 di profondità; la portata di questa falda era notevole (varie decine di litri al secondo) ma essendo stata sovrasfruttata ora è diminuita fortemente.

È stato effettuato anche uno studio geofisico per l'idrologia e la tettonica del M. Circeo: l'unica sorgente di un certo interesse è la sorgente di Mezzomonte.

MANFREDINI A. *Due ricerche d'acqua nel centro urbano di Roma*. Boll. Serv. Geol. d'It., 78, 3, 1956.

L'A. riferisce su un pozzo perforato nel giradino del Ministero della Marina che dava vari litri al secondo e che emungeva acqua da una falda superficiale a meno di venti metri di profondità. Ricorda anche un secondo pozzo profondo 60 metri eseguito nel cortile interno a sud ovest del primo. I dati relativi ai pozzi sono: a m 25 prima falda in alluvioni recenti; a m 60 falda profonda in ghiaie sottoposte alle argille (spessore delle ghiaie m 17, portata 10 lt/sec.).

L'A. segnala anche la esecuzione di sondaggi elettrici fatti per il Policlinico. Un sondaggio meccanico in base ai risultati ottenuti dalla geofisica, ha trovato, in accordo con questa, a m 50 di profondità, ghiaia acquifera con risalenza fino a m 20 dal piano di campagna.

MANFREDINI A. *Ricerca di falde idriche nel sottosuolo (Roma e Campagna Romana)*. Boll. Serv. Geol. d'It., 79, 1, 2, 1957-1958.

L'A. riporta i risultati di una ricerca effettuata mediante sondaggi elettrici con metodo indiretto. Per quanto riguarda la regione vulcanica dei Colli Albani è segnalata una ricerca al Vermicino fra la via Tuscolana e la ferrovia Roma-Cassino.

Esisteva già un pozzo alla romana, profondo m 80, che attingeva scarsa acqua da m 70.

Mediante la geofisica nei primi 100 metri sono state incontrate alcune piccole colate di lava sterili, quindi si è pensato di approfondire il già esistente pozzo ma non sono state incontrate lave bensì solo depositi piroclastici sterili.

MANFREDINI M. *Le falde idriche artesiane del sottosuolo di Roma*. Quaderno 3, Serv. Geol. d'Italia, Roma, 1950.

MANFREDINI M. *Problemi idrogeologici della piana costiera laziale a Sud dei Colli Albani*. L'Ind. Miner. 3, Giugno, 1967.

L'A. espone i risultati di una ricerca d'acqua presso Ardea per il costruendo acquedotto Pontino Occidentale. Dopo aver trattato della geologia della zona Zolforata-Pomezia-Tor Caldara-Aprilia ed aver ricostruito l'imbasamento argilloso pliocenico ricoperto localmente da alcune decine di metri di sabbie siciliane, che, con i tufi e le colate laviche, sono sedi di alcune falde idriche distinte, oppure di una sola unica falda sulle argille di base, l'A. conclude che le ricerche debbono essere orientate verso le zone depresse, di maggior accumulo. Una prima ricerca nella "depressione ardeatina" (S. Palomba-Aprilia-Tor Vaianica-Lido dei Pini) è stata effettuata con otto sondaggi allineati nord ovest-sud est, nella ristretta zona della depressione fra le isobate -50 e -100 e si è ottenuta una portata di almeno 10 lt/sec. cadauno e livelli compresi tra i 21 ed i 36 m sm. Sono state incontrate anche delle falde idriche parzialmente distinte, una nei tufi pozolanici ed una nelle sabbie siciliane, con una portata complessiva di 420 lt/sec.

Per quanto riguarda il chimismo delle acque l'A. definisce sia l'Acqua Solfa che le emanazioni di Tor Caldara e della zolforata *solfidriche* con temperatura di 24°C.

Le emanazioni fumaroliche non sorpassano in genere i tufi pisolitici, per cui le acque delle falde superiori (nei tufi e nelle lave) non sono mineralizzate, al contrario di quelle nelle sabbie siciliane.

MARTINI E. - MASTROBUONO. *Le riserve idriche latenti nel sottosuolo dell'Agro Romano*. Atti VIII Con. Naz. Ing., Milano, 1955.

MARTINI P. - ALBANI R. - MOUTON J. - CURLI G. *Contribution à la connaissance de l'hydrogéologie de la région de Rome à la suite des recherches exécutées par l'A.C.E.A.*. Mém A.I.H., Napoli, 1961.

Metodo di studio: base geologica (Blanc, Penta, Ventriglia, Manfredini, Segré, Maddalena, Conforto), censimento pozzi e sondaggi esistenti, ricostruzione stratigrafica dei sondaggi, prospezioni geofisiche, sondaggi di riconoscimento.

Zona studiata: est, ovest, sud di Roma.

Terreni di interesse idrogeologico:

- 1) *Falda alluvionale della valle del Tevere*: alluvioni recenti poco permeabili, quindi di scarso interesse.
- 2) *Falde nelle vulcaniti* (lave, pozzolane, tufi litoidi): permeabili e ricchi di acqua.
- 3) *Falde delle sabbie e ghiaie siciliane* ad ovest di Monte Mario e dei fiumi ad est.
- 4) *Falda dei travertini*
- 5) *Falde dei livelli sabbiosi nelle argille piloceniche*: acqua mineralizzata e scarsa.
- 6) *Falda dei calcari*: zona d'alimentazione estesa e ricca d'acqua.

Con i sondaggi elettrici sono state determinate le strutture sotterranee delle formazioni permeabili (vulcanico, Siciliano, fluvio-lacustre), e l'andamento delle falde nei terreni vulcanici e nei travertini.

I sondaggi a rotazione o a percussione hanno definito la stratigrafia sotterranea, le curve isopiezometriche della falda nelle ghiaie e le portate.

È stato ricostruito il letto argilloso (pliocenico, calabrianico o lacustre recente).

Sono state determinate alcune colate laviche: due verso nord, al di là della depressione di Pantano (da una di esse nasce l'Acqua Vergine), una verso sud est, ed altre presso la Cecchignola.

Le zone ad ovest e a sud ovest di Roma hanno risorse idriche limitate; ad est esistono due falde delle formazioni vulcaniche dei Colli Albani e due altre nei livelli ghiaiosi dei depositi fluvio-lacustri.

La falda inferiore nel vulcanico è la più importante. Si prevede che i recenti pozzi dell'ACEA potranno erogare per la rete urbana di Roma circa 1500 l/s, senza turbare le portate dell'Acqua Vergine (1000 l/s) e dell'Acqua Felice (450 l/s).

MAXIA C. *Contributo alla regione delle Tre Fontane (Roma)*. Boll. R. Uff. Geol. d'Italia, **68**, Roma, 1943.

MAXIA C. *Bibliografia geologica d'Italia - Vol. I: Lazio*. Napoli, 1956.

MELI R. *Sulla costituzione del Monte Palatino in Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **22**, Roma, 1903.

L'A., dopo aver presentato un'ampia elencazione dei lavori sull'argomento e dopo aver fornito la stratigrafia del Colle Palatino, conclude affermando che la costituzione geologica di questo Colle è analoga a quella delle altre colline di Roma sulla riva sinistra, dalle quali il Palatino fu distaccato per erosione e demolizione.

MELI R. *Sulla Vola Planariae Simonelli (Pecten) fossile nei terreni pliocenici e quaternari dei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Zool. It., **6**, Roma, 1905.

MELI R. *Alcune note di geologia prese in una escursione ad Ardea nel circondario di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **24**, Roma, 1905.

MELI R. *Molluschi pliocenici rari, o non citati, delle colline suburbane di Roma sulla riva destra del Tevere*. Boll. Soc. Geol. It., **25**, Roma, 1906.

MELI R. *Rinvenimento di denti fossili di elefanti in alcune località nuove o interessanti per la prov. di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **27**, Roma, 1908.

MELI R. *Sulla corrente di lava leucitica (leucitite) di Lunghezza presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **27**, Roma, 1908.

MELI R. *Sulla rimarchevole frequenza di proietti lavici bombiformi disseminati nelle pozzolane bigie adiacenti alla stazione ferroviaria di Salone presso Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **30**, Roma, 1911.

L'A. segnala il ritrovamento di numerose bombe laviche nelle pozzolane grigie adiacenti al fabbricato della stazione ferroviaria di Salone (Roma).

MELI R. *Marmitte di erosione marina nel macco di Anzio*. Boll. Soc. Geol. It., **38**, Roma, 1919.

L'A. segnala la presenza di cavità più o meno cilindriche, a pareti verticali scavate entro gli strati ultimi o terminali del macco di Anzio e nota la completa analogia con quelli rinvenuti in Sicilia lungo la costa di Castellamare del Golfo in provincia di Trapani.

MELI R. *Intorno l'origine dei laghi Albano e Nemorense*. Boll. Soc. Geol. It., **30**, Roma, 1911.

MELI R. *Di un blocco di marna pliocenica nel peperino di Ariccia*. Boll. Soc. Geol. It., **31**, Roma, 1912.

MELI R. *Sopra un'arenaria contemporanea contenente monete rinvenute in Roma nell'alveo del Tevere nei lavori di fondazione del muro del lungotevere R. Sanzio*. Boll. Soc. Geol. It., **35**, Roma, 1916.

MELI R. *Rinvenimento di denti fossili di elefanti in alcune località nuove o interessanti per la provincia di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **27**, Roma, 1908.

Lavoro di interesse paleontologico nel quale è segnalato il rinvenimento di denti fossili di elefante nelle alluvioni della valle dell'Amaseno, nei tufi di Grotte S. Stefano e nelle ghiaie della Magliana, ecc.

MELI R. *Appunti geognostici riguardanti Roma e provincia. Marne d'acqua alla salita del Grillo (Roma)*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **72**, Roma, 1919.

MELI R. *Sul banco di tufo vulcanico di Monteverde. Considerazioni sull'origine e formazioni dei tufi romani*. Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **74**, Roma, 1921.

MESSINI M. *Trattato di idroclimatologia clinica. Vol. I e II*. Roma, 1951.

Si tratta di un complesso lavoro, cui hanno partecipato numerosi autori.

Nel 1° volume viene trattata una parte generale, che riguarda la storia delle cure idroclimatologiche, la geologia, la geochimica, la chimico-fisica, la batteriologia, lo sfruttamento, l'igiene, le tecniche di captazione e gli usi, la legislazione delle acque minerali.

Viene data anche la classificazione delle acque minerali e dei vari climi terapeutici.

Nel 2° volume vengono trattate separatamente le diverse acque minerali, suddivise in oligo - medio e minerali s.s..

Viene poi trattato l'argomento riguardante i peloidi (fanghi, limi, torbe, sapropeli) e le grotte naturali.

Viene dato inoltre un elenco delle malattie suscettibili di cura mediante le acque minerali e i fanghi.

Infine sono elencate tutte le stazioni termali d'Italia. Da questo capitolo vengono qui di seguito riportate le sorgenti minerali che cadono nella regione vulcanica dei Colli Albani.

1) *Acqua Acetosa di S. Paolo* (Roma).

Acqua bicarbonato-solfato-alcantino-terrosa, lievemente radiattiva. Temp. = 19°C; res. = g. 2.44; CO₂ = g. 2.167

2) *Acqua Appia di Ciampino* (Marino)

Acqua medio-minerale carbonica bicarbonato-alcantino-terrosa. Temp. = 18°C; res. = g. 0.838; CO₂ = 444,5 cc/l

3) *Acqua Egeria-Acqua Santa* (Roma)

Acqua medio-minerale bicarbonato-alcantina. Temp. = 8°C; res. = g. 0.740; CO₂ = 0.529 g.

4) *Acqua Mariana* (Roma)

Acqua medio-minerale bicarbonato-calcica. Res. = g. 0.59

5) *Acqua Sacra* (Roma)

Acqua bicarbonato-solfato-alcantino-terrosa carbonica. Temp. = 16°C; res. = g. 1.642; CO₂ = g. 1.707 = cc/l 854.8

6) *Acque Albule* (Tivoli)

Da due laghi (Colonnelle m 50x50 e Regina m 150x36). Port. = 1500-2500 l/s. Acque complesse carboniche e solfuree. Temp. = 22°C; res. = g. 2.604; CO₂ = g. 1.303; H₂S = g. 0,015.

MILLOSEVICH F. *Sulla cosiddetta idrodolomite di Marino (Vulcano Laziale)* Rend. R. Acc. Lincei, 22, Roma, 1913.

MILLOSEVICH F. *Studi sui minerali del Lazio. La melilite degli inclusi nel peperino.* Atti R. Acc. Lincei, 30, Roma, 1921.

MINISTERO AGRICOLTURA, INDUSTRIA e COMMERCIO. *Carta idrografica del Tevere.*

In questo lavoro, che tratta di tutto il bacino del Tevere, per la regione dei Colli Albani sono ricordate le seguenti sorgenti:

Sorgenti facenti parte del bacino dell'Aniene.

Acque Albule (Q tot. = 3500 l/s), di cui 2500 l/s dei laghi Colonnelle e Regina, con acque solfidrico-carboniche, 750 l/s con acque solfidriche della sorgente di Cesurni, 500 l/s di sorgenti subalvee, 100 l/s di sorgenti alcaline; sorgenti del fosso di S. Vittorino (Cascata di San Vittorino con Q = 10 l/s), sorgente ferrosa (Q = 75 l/s), sorgenti del fosso Frechisia (Acqua Bollente con Q = 2 l/s, Acqua Pantanello di Passerano a 8 km da Zagarolo, (Q = 5 l/s), solfidriche.

Sorgenti Acqua Felice, a 4 km a nord di Colonna, polle sorgenti nella zona di Pantano (Q = 220 l/s); sorgenti di Salone e Acquedotto Vergine, presso Gottifredi (Q tot. = 900 l/s), sorgenti di Tor Sapienza (Sorgente Squarciarelli (Q = 2 l/s), Acqua Acetosa degli Squarciarelli (Q = 1/s), Fonte Santovetti (Q = 20 l/s); sorgente Acqua Acetosa di Casal Morena (Q = 2 l/s); sorgenti delle valli Rustica, Centocelle, Bocca di Leone, Gottifredi, (Q tot. = 500 l/s) dai cunicoli di Tor Cervara e dalla pseudo sorgente della Marranella si emungono circa 100 l/s.

Sorgenti nella valle del T. Almone:

Acqua Santa ed altre sorgenti a km 4.5 sull'Appia Nuova, leggermente alcaline (Q = 3.5 l/s), Sorgente Caffarella (Q = 22 l/s).

Sorgenti nel fosso della Valchetta:

Sorgente Cecchignola (Q = 185 l/s), Acqua Acetosa di via Laurentina (Q = 2 l/s).

Sorgenti minerali in fossi vari: sorgente solfidrica di fosso Radicelli, 21 km sulla via Laurentina (Q = 0.3 l/s), Zolforata e Zolforatella, ad est della via Laurentina (Q = 7 l/s), Fumarola di Tor Caldara.

Sorgenti del Vulcano Laziale:

sorgenti nel versante dell'Aniene (Q tot. = 34 l/s, comprensiva delle sorgenti di Rocca di Papa, Algidosia, Paradiso, Capodacqua, Cardinale e Principe).

Sorgenti nei bacini di Albano e Nemi (Q tot. = 85 l/s, comprensivi di Palazzolo, Velletri, Foci, Piscari, Arni, Facciate).

Sorgenti del versante Tirrenico: Castel Gandolfo, Selvotta, Madonnella, Galloro, Fontanaccio, Forma, Fontana Corta, Parata, Vascucce, Ulica (Q = 39 l/s).

MODERNI P. *Alcune osservazioni geologiche sul vulcano laziale e specialmente sul Monte Cavo.* Rend. R. Acc. dei Lincei, **15**, Roma, 1906.

Superato da lavori più recenti.

MONACO E. *Considerazioni sopra il progetto di irrigazione dell'Agro Romano mediante le acque del Lago di Albano.* Ann. Soc. Ing. Arch. It., **30**, 1915.

MORI A. *Nuove carte delle precipitazioni medie annue in Italia.* L'Universo, Riv. I.G.M., **45**, 4, Firenze, 1965.

Sono state costruite le carte della quantità e delle frequenze delle precipitazioni in confronto fra loro ed alla stessa scala.

MUNOZ A. *Sulle difese elefantine del Campidoglio.* Il Messaggero, Roma, 2.8.1931.

MUNOZ A. *L'isolamento del Colle Capitolino.* Roma, 1943.

NAPOLI F. *Contribuzione allo studio dei foraminiferi fossili dello strato di sabbie grigie alla Farnesina presso Roma.* Boll. Soc. Geol. It., **25**, Roma 1906.

Con questo lavoro di interesse paleontologico la conoscenza dei foraminiferi delle sabbie grigie della Farnesina è notevolmente arricchita: tra l'altro sono segnalate sei generi e tredici specie delle quali cinque mai ritenute fossili e due mai rinvenute in Italia.

NAPOLI F. *Intorno alla formazione di Monteverde e di alcuni fossili rinvenuti.* Mem. P. Acc. Nuovi Lincei, **2**, Roma, 1907.

NAPOLI F. *Di alcuni rinvenimenti di fossili a Monteverde presso Roma.* Mem. P. Acc. Sc., **29**, Roma, 1911.

NEVIANI A. *Di una nuova medusa fossile appartenente alle Aequoridae (Craspedotae) rinvenute nelle argille classiche della Farnesina presso Roma.* Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **78**, Roma, 1925.

NEVIANI A. *Il primo elenco dei fossili di M. Mario del 1782.* Atti P. Acc. Nuovi Lincei, **85**, Roma, 1932.

OLIVERO S. *Contributo allo studio delle pozzolane del Lazio.* La Ric. Scient., **24**, Roma, 1954.

ONORATO E. *Idromagnesite di Ariccia (Parco Chigi-Lazio).* Per. di Min., **1**, Roma, 1930.

PARRAVANO N. *Contributo allo studio chimico dei pirosseni della provincia di Roma.* Rend. Acc. Naz. Lincei, **5**, 21, Roma, 1912.

PARRAVANO N. - CAGLIOTI V. *Ricerche sulle pozzolane.* La Ric. Scient., **1**, Roma, 1937.

PELLOUX *Sulla lava di Lazzaria in territorio di Velletri e suoi minerali secondari.* Boll. Soc. Geol. It., **49**, Roma, 1930.

L'A. fornisce la descrizione petrografica e l'analisi chimica della leucitite melilitica di Lazzaria e descrive i minerali (phillipsite e calcite) che si trovano nelle cavità amigdalari di questa lava.

PENTA F. *Alcune caratteristiche tecnico petrografiche della leucitite laziale ("selce romano").* La Ric. Scient., **22**, Roma, 1952.

PENTA F. *Contributo allo studio delle pozzolane con speciale riguardo alle pozzolane romane.* Ind. Min. **4**, Roma, 1953.

PENTA F. *Sulle pozzolane del Lazio.* Ann. Chim., **44**, Roma, 1954.

PENTA F. *I materiali da costruzione del Lazio.* Suppl. Ric. Scient., Roma, 1956.

PENTA F. - PARISSI F. - VENTRIGLIA U. - SANTI B. *Lave del Lazio adoperate nelle costruzioni stradali - Studio preliminare della leucitite ("selce") di Valleranello-Roma.* Ind. Min., **3**, Roma, 1952.

PENTA F. - CROCE A. - ESU F. *Caratteristiche tecniche dei terreni vulcanici.* Geotecnica, **2**, 1961.

PERRONE E. *Carta idrografica del Tevere.* Roma, 1908.

PIEPOLI P. *Su alcuni noduli di italite dei vulcani Laziali e Cimini.* Boll. Soc. Geol. It. **49**, Roma, 1930.

In un rilevamento generale dei giacimenti leucitici italiani l'A. ha raccolto nei vulcani Laziali e Cimino alcuni campioni di italite che costituiscono inclusi nei tufi leucitici.

PORTIS A. *Un interessante fossile nei peperini.* Boll. Soc. Geol. It., **23**, Roma, 1904.

PORTIS A. *Studi e rilievi del suolo di Roma ad illustrazione specialmente del Foro Romano.* Atti Soc. It. Sci. Nat., **43**, Milano, 1905.

- PORTIS A. *Di alcuni avanzi fossili di grandi Ruminanti principalmente della provincia di Roma*. Paleont. It., **13**, Pisa, 1907.
- PORTIS A. *Di due notevoli avanzi di Carnivori fossili dei terreni tufacei di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **26**, Roma, 1907.
Lavoro di interesse paleontologico nel quale l'A. ha descritto alcuni resti fossili provenienti dai Prati Fiscali (*Felis arvernensis*) e da Monte Verde (*Ursus ferox*).
- PORTIS A. *Notizie del Palatino e Foro Romano*. Boll. Soc. Geol. It., **29**, Roma, 1910.
L'A., esaminando i risultati di indagini al Campo del Foro Romano e Palatino, ha potuto riconoscere la stratigrafia da m 43 sm a - 11 m rispetto al livello del mare. Il lavoro è stato superato da lavori più recenti che peraltro lo hanno ampiamente utilizzato.
- PORTIS A. *Il rinvenimento di ovis antiqua Pommerol in territorio di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **36**, Roma, 1917.
- PORTIS A. *Elenco delle specie di Cervicorni fossili in Roma ed attorno Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **39**, Roma, 1920.
Lavoro di interesse paleontologico nel quale l'A. segnala e descrive venti specie di cervicorni fossili.
- PORTIS A. *Resti di Cetacei (Odontoceti, Delphinoceti) dal Pliocene argilloso delle vicinanze di Roma*. Boll. R. Com. Geol. It., **50**, Roma, 1925.
- POZZI R. *Appunti geologici su di una ricerca d'acqua nel Vulcano Laziale*. Geotecnica, **4**, Milano, 1956
Tre pozzi sono stati perforati nella tenuta del Pantano della Doganella, dove prima esisteva un lago, con bacino imbrifero di 40 kmq (terreni affioranti: tufi, lave e torbe con argille). Tali pozzi, perforati troppo vicini l'uno all'altro ed in posizione sbagliata, diedero portate più basse del previsto. Dalle serie stratigrafiche dei pozzi si è constatato che esiste uno strato di argilla a circa venti metri di profondità, a letto delle vulcaniti, con immersione sud ovest, non coincidente con la topografia immergente a nord est.
Altri tre pozzi sono stati perforati a circa 650 metri più a sud ovest.
Essi hanno constatato vulcaniti fino a profondità variabile da 43 a 49 metri ed al disotto argilla lacustre con spessore attraversato fino a sette metri. Nella zona esistono anche tre sorgenti con portata totale di 6 lt/sec. La portata di uno dei tre pozzi è di 30 lt/sec.
- PUNTONI V. *Considerazioni idrogeologiche ed igieniche sulle sorgenti delle Acque Albule*. Ann. Ig., **42**, Roma, 1932.
Tratta degli aspetti clinico-terapeutici delle Acque Albule.
- RAFFA U. *Ricerche condotte in Italia in materia di acque sotterranee*. Conv. Probl. Acque in It. P.I., Le Acque sotterranee, Milano, 1965
Riferisce sui lavori condotti dal Frosini nel 1928. Furono fatti 12 pozzi dislocati nelle zone depresse in destra e sinistra del Tevere: i livelli medi della falda risultarono sempre superiori a quello del fiume; vi sono delle zone in cui le acque freatiche sono in diretta comunicazione con quelle del Tevere e con quelle piovane; il livello massimo delle acque freatiche ha un limite oltre il quale non sale pur salendo il livello fluviale.
Riferisce poi sui lavori presentati dall'ACEA al congresso dell'A.I.H. nel 1961. Infine sui lavori della Cassa per il Mezzogiorno 1961-62.
- ROSATI A. *Contributo allo studio petrografico del vulcano laziale. Rocce erratiche del Colle di Fonte Molara, nella via di Montecompatri - Zagarolo*. Nota I e II. Atti R. Acc. Lincei, **17**, Roma, 1908.
- ROSATI A. *Su alcune rocce vulcaniche dei dintorni di Lunghezza (Roma)*. Boll. Soc. Geol. It., **30**, Roma, 1911.
L'A. esamina e descrive la lava leucitica di una cava grande a circa un chilometro dalla stazione ferroviaria di Lunghezza, la lava leucitica presso il Casale di Lunghezza ed un incluso lavico proveniente dal tufo vulcanico giallognolo sottostante alle pozzolane rosse esistente in riva destra dell'Aniene.
- ROSATI A. *Contributo allo studio cristallografico dei minerali del Lazio*. Roma, 1914.
- ROSATI A. *Studio geo-litologico sullo "sperone" di M. Salomone presso Monte Compatri (Vulcano Laziale)*. Boll. Soc. Geol. It., **33**, Roma, 1914.
L'A., studiando le diverse zone della cava di Monte Salomone, riconosce che esiste un graduale insensibile passaggio dalle stratificazioni di lapilli incoerenti a quelli riuniti in un materiale tufaceo e successivamente alla lava.
- RUSSO M. *Appunti geologici sulle colline della Farnesina presso Roma*. Boll. R. Uff. Geol. It., **57**, Roma, 1932.
- SANTARELLI L. *Ricerche sulle pozzolane V - Osservazioni micrografiche su alcune tipiche pozzolane italiane*. Ann. Chim. Appl., **27**, Roma, 1937.

- SCHERILLO A. *Processi di argillificazione in lave, scorie inclusi del Vulcano Laziale*. Per. Min. **23**, Roma, 1954.
- SEGRE G. *Esame petrografico delle alluvioni di Saccopastore*. Riv. Antrop., **36**, Roma, 1948.
- SEGRE G. *Sulla stratigrafia dell'antica cava di Saccopastore presso Roma*. Rend. Acc. Naz. Lincei, **4**, Roma, 1948.
- SEGRE G. - ASCENZI A. *Giacimenti del paleolitico superiore e del bronzo nei travertini di Cisterna (Latina)*. Riv. Antrop., **43**, Roma, 1956.
- SERGI S. *Il primo cranio del tipo Neanderthal scoperto in Italia nel suolo di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **49**, Roma, 1930.
- L'A. dopo aver descritto il cranio umano fossile rinvenuto nella cava di breccia di Saccopastore, ne segnala l'importanza precisando che il cranio appartiene ad una stirpe umana primitiva oggi estinta, la cui esistenza in Italia non era conosciuta.
- SERONE C. - GUERCI L. *Sul potere nitrificante delle pozzolane*. Ann. Chim. Appl., **15**, Roma, 1925.
- SERSALE R. *Sulla struttura zeolitica del tufo cosiddetto "lionato" della regione vulcanica dei Colli Albani*. Rend. Acc. Sc. Fis. e Mat., **4**, 26, Napoli, 1959.
- SERSALE R. *Sulla natura zeolitica del "peperino" romano*. Rend. Acc. Sc. Fis. e Mat., **4**, 26, Napoli, 1959.
- SERSALE R. *Ricerche sperimentali sulla costituzione, sulla genesi e sul comportamento chimico dei tufi vulcanici*. Rend. Soc. Min. It., **17**, Pavia, 1960.
- SERSALE R. *Analogie genetiche e costituzionali fra i tufi vulcanici a comportamento pozzolanico*. Silicates Industriels, **22**, 1960.
- SERSALE R. *Problemi di mineralogia applicata. Costituzione e reattività di tufi e pozzolane della regione vulcanica dei Colli Albani*. Comunicazioni al XVII Congress. Soc. Min. It., Torino, 1961.
- SESTINI Q. - SANTARELLI L. *Ricerche sulle pozzolane*. Ann. Chim. Appl. **26**, Roma, 1936.
- SIGNORINI R. *Risultati geologici della perforazione eseguita dall'AGIP alla Mostra autarchica del Minerale nel Circo Massimo di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **58**, Roma, 1939.
- SOC. ANONIMA LAV. BONIF. AGRARIA. *Per ricondurre a Roma le acque sotterranee dell'Agro*. Roma, 1927.
- La SALBA ricorda anzitutto le utilizzazioni fatte sin dall'antica Roma delle acque sotterranee della regione vulcanica laziale. Ricorda l'Acquedotto Vergine, 733 anno di Roma, con Q = 840 l/s di cui una parte, cioè 280 l/s, sorgiva dalla località Salone, ed il resto emunta, l'Acquedotto Appio, 442 anno di Roma, a 8 m dall'Arco di Gallieno a sinistra della Prenestina, che convogliava acqua sotterranea captata da 50 piedi di prof., con portata di 1200 lt/sec secondo notizie da Fontinus. La SALBA segnala infine che numerosi pozzi emungevano acqua sotterranea in molti luoghi.
- Segnala infine che la Soc. Acqua Pia ebbe concessione dal papa del monopolio dell'Acqua Marcia, la cui erogazione toglieva molta acqua utile agli impianti idroelettrici sull'Aniene (Mandela, Castel Madama, Arci, Tivoli).
- La SALBA con pozzi, gallerie filtranti etc., ha ottenuto già 1000 l/s. Propone migliori sistemazione igienica delle sorgenti di Salone, opere di presa e captazione di maggior quantitativi d'acqua sotterranea, condutture in cemento armato e restauri vari.
- Per risolvere il problema idrico di Ostia, propone di utilizzare l'acqua delle Tre Fontane.
- Sono state fatte ricerche in Piana Bella, dove è stata trovata una ricca falda a poca profondità, spesso 7-9 metri. Così pure a Dragoncello (in ghiaia a m 9 e m 14 di profondità). Nel lavoro è anche ricordato che l'acqua delle Tre Fontane è limpida, batteriologicamente pura, con durezza totale di 28 I° F e con durezza permanente di 21 I° F.
- SORRENTINO S. *I primi fossili del Monte Vaticano*. Ann. Bot., **19**, Roma, 1931-32.
- SPINA G. *Risultati di prove eseguite sull'argilla di Monte Mario Roma*. Giornale del Genio Civile, Roma, 1958.
- STELLA A. *Rilevamento geologico dei tagli alle cave Mazzanti fra Ponte Molle e Tor di Quinto presso Roma*. Boll. R. Com. Geol. It., **35**, Roma, 1904.
- STELLA STARABBA F. *Sulla cuspidina degli inclusi nel peperino dei monti Albani*. Rend. R. Acc. Lincei, **22**, Roma, 1913.
- STELLA STARABBA F. *Nefelina di Parco Chigi (Ariccia) nei Monti Albani*. Riv. Min. Crist. It., **48**, Padova, 1916.
- TALENTI M. *Acqua minerale carbonica dell'Aeroporto di Ciampino*. Ann. Chim. Appl., **27**, Roma, 1937.

TALENTI M. - RAGNO A. *L'Acqua Acetosa Ostiense di via Laurentina, nella campagna di Roma*. Ann. Chim. Appl., **27**, 1, Roma, 1937

Nei pressi della vecchia fonte detta Fonte di S. Nicola in Carcere, posta all'altezza del km 8.5 della Laurentina, un sondaggio ha rinvenuto acqua minerale (dall'alto la stratigrafia mostra: m 0 - m 10 sabbia alluvionale; m 10 - m 150 tufi sciolti).

Quantità di CO₂ = 15 - 20 kg/h. D = 120 l° F T = 19.8°C. Q = 6 l/s. Frizzante.

TOMASSETTI G. *La campagna Romana (antica, medioevale e moderna)*. 1 e 4, Roma, 1910-1926.

TREVISAN L. *Osservazioni sulla fauna malacologica fossile di Monte Mario presso Roma in rapporto alla stratigrafia locale*. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., **56**, Pisa, 1949.

TRIBALTO G. *Su una ricerca gravimetrica di dettaglio eseguita nella Pianura Pontina*. Boll. Serv. Geol. It., **74**, Roma, 1952.

TUCCIMEI G. *Sulla presenza del manganese nei dintorni di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **25**, Roma, 1908.

L'A. segnala l'esistenza di abbondanti noduli manganesiferi nelle sabbie silicee giallo rossastre lungo la strada di Boccea a circa un chilometro dal Forte, nella valle dell'Acqua fredda.

VANDENBULCKE J. *Deposito fossilifero di facies salmastra in località Malagrotta (Roma)*. Nota preliminare. Boll. Soc. Geol. It., **70**, Roma, 1951.

VENTRIGLIA U. *Su una lava leucitica del sottosuolo della tenuta Torpagnotta fra le vie Ardeatina e Laurentina (Roma)*. Boll. R. Uff. Geol. It., **69**, Roma, 1944.

VENTRIGLIA U. *Studio della sezione dei terreni in via Magliano Sabino a Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **69**, Roma, 1950.

L'A. ha studiato la successione dei terreni di origine vulcanica laziale ed ha riscontrato tre interruzioni dell'attività vulcanica. Nei prodotti piroclastici si sono riscontrate tracce di devetrificazione con probabile tendenza verso materiali di natura illitica.

VENTRIGLIA U. *La geologia della città di Roma*. Ammin. Prov. di Roma, Roma, 1971.

È un lavoro di sintesi delle conoscenze della geologia di Roma e della regione romana e costituisce un valido contributo alla impostazione razionale dei progetti e della esecuzione di opere edilizie entro e fuori terra. L'opera è corredata da una Carta geologica della città di Roma, da una Carta dello spessore delle formazioni affioranti, da una Carta dello spessore della coltre dei terreni di riporto, da una Carta delle cavità sotterranee e da una Carta della falda acquifera principale.

VERNEY L. *Sul bonificazione idraulico dell'Agro Romano*. Giorn. Geol. Prat., **3**, Perugia, 1905.

Nella prima parte del testo l'A. descrive le condizioni fisiche generali della zona (confini ed estensione, topografia, geologia e litologia, caratteri idrologici delle rocce, vegetazione e condizioni meteorologiche).

Nella seconda parte tratta dell'idrografia sia superficiale che sotterranea.

Nella terza parte presenta tutti i sistemi per la bonifica (coltura intensiva, sistemazione dei corsi d'acqua, fossatura, drenaggio, idrovore, pozzi artesiani, collettori giganti ed irrigazione).

Si riporta anche una tabella di stazioni pluviometriche.

VERRI A. *Rapporti fra il vulcano Laziale e quello di Bracciano*. Boll. Soc. Geol. It., **22**, Roma, 1903

L'A. in base alle sue numerose ricerche giunge alla seguente successione degli avvenimenti vulcanici nelle regioni laziale e sabatina.

I Eruzioni trachitiche nel territorio dei Vulcani Sabatini, probabilmente concordante con eruzioni analoghe nei territori dei Vulcani Cimini e Vulsini.

II Eruzioni di tufi leucitici dei Vulcani Sabatini, piovuti sulla superficie d'una bassa maremma.

III Sollevamento di quel terreno; pronunziamento d'una frattura, che dal territorio di Campagnano si estese al Laziale; distacco, ad oriente dei Monti Mario, Vaticano, Gianicolo, d'una zona della massa sollevata, e sua declinazione verso la rottura: dal quale movimento ebbe la prima origine il tronco della vallata del Tevere a valle di Ponte Molle.

Grandi eruzioni nei crateri di Campagnano, formazione d'un lago di tartari nelle contrade subito a nord est di Roma.

IV Principio delle eruzioni del Vulcano Laziale, coi tufi bigi piovuti su un territorio depresso, contenente ristagni acquosi.

V Proseguimento delle eruzioni del cratere Laziale antico, per le quali ne fu alzato il rilievo lenticolare, in conseguenza di che vi si costituirono corsi acquei.

VI Eruzioni dal cratere Laziale del materiale, che compose il tufo giallo litoide; interrimento con questo dei corsi acquei che si erano costituiti.

VII Eruzione dai crateri Sabatini del materiale, che compose la grande massa dei tufi con pomici nere, la quale troviamo spinta sino alla confluenza dell'Aniene nel Tevere.

VERRI A. *La nota del prof. G. De Angelis d'Ossat "sulle condizioni sfavorevoli per i pozzi artesiani tra Roma ed i Colli Laziali"*. Boll. Soc. Geol. It. **23**, Roma, 1904.

Prendendo lo spunto dalla nota di De Angelis d'Ossat, l'A. ricorda che le sue conclusioni sulla successione delle formazioni dell'Agro Romano concordano con quelle di Clerici, di De Angelis d'Ossat e di De Marchi e respinge le contrastanti opinioni in proposito del Sabatini.

VERRI A. *Sulla sezione geologica della cava Mazzanti presso Ponte Molle (Roma)*. Boll. Soc. Geol. It., **24**, Roma, 1905.

VERRI A. *Le eruzioni della montagna Pelée e del vulcano Laziale*. Boll. Soc. Geol. It., **24**, Roma, 1905.

L'A., dopo aver ricordato le osservazioni di Lacroix sulle correnti fangose alla montagna Pelée, segnala di aver riconosciuto fenomeni analoghi verificatisi nel vulcano Laziale.

VERRI A. *Sui grandi giacimenti delle pozzolane di Roma*. Giorn. Gen. Civ. Roma, 1907.

VERRI A. *Sulle pozzolane ed altri materiali da costruzione della Campagna Romana*. Giorn. dei LL.PP. e delle Str. Ferr., **22**, Roma, 1907.

VERRI A. *Una sezione naturale nel Monte Verde*. Boll. Soc. Geol. It., **26**, Roma, 1907.

Il lavoro è una completa e molto interessante messa a punto delle cognizioni e delle varie idee riguardo alla ricostruzione della storia geologica di Monte Verde a Roma. Sono riportate anche varie sezioni alcune delle quali non più osservabili ed altre ricostruite in base ad osservazioni dell'A.

VERRI A. *Il colle Quirinale*. Boll. Soc. Geol. It., **27**, Roma, 1908.

L'A., esponendo i risultati degli scavi di fondazione del villino Mengarini, fa una messa a punto delle conoscenze dovute alle osservazioni del Brocchi e del Canevari; tra le altre sono riportate le osservazioni fatte in occasione del taglio della via Nazionale e dei risultati delle trivellazioni nella piazza del Grillo, in via Nazionale con via Mazzarino, in via del Quirinale presso la chiesa di S. Silvano; tratta inoltre della sezione che dal Casino Patrizi, passando per la valletta della via Cupa va alla Marranella nel punto della stazione del Portonaccio.

VERRI A. *Successione dei terreni nella Campagna Romana a sinistra del Tevere*. Boll. Soc. Geol. It., **27**, Roma, 1908.

In relazione alle diverse opinioni esistenti al tempo riguardanti il processo genetico della parte della Campagna Romana, compresa fra l'Aniene, il Tevere ed il rilievo montuoso del Vulcano Laziale, l'A. riporta e discute alcune sezioni tra le quali si ricordano una tra il fosso di Pozzo Pantaleo e la stazione di Trastevere, una attraverso i Colli di Santa Passera passante per le cave di ghiaia aperte al piede delle colline del forte Portuense, quella tra il fosso di Papa Leone e la stazione di S. Paolo. Le sezioni sono particolarmente interessanti perchè oggi, a causa della spinta urbanizzazione, non sono più visibili.

VERRI A. *Sulla natura del terreno di Roma a sinistra del Tevere*. Boll. Soc. Geol. It., **28**, Roma, 1909.

L'A. ha seguito una trivellazione nello stabilimento Peroni in via Ancona fuori Porta Pia a Roma ed ha riscontrato la seguente stratificazione: da m 59 a m 46 terre e rottami di scarico; da m 46 a m 42.55 tufi grigi leucitici; da m 42.55 a m 40 terre argillose marroni eppoi argilla giallastra; da m 40 a m 36.40 sabbie, ghiaie calcaree e silicee; da m 36.40 a m 34.62 argille sabbiose grigie con ghiaietto; da m 34.62 a m 34.20 concrezioni calcaree; da m 34.20 a m 29.30 marne biancastre con ghiaietto; da m 29.30 a m 22.20 argilla grigia compatta; da m 22.20 a m 15.70 argilla sabbiosa grigia; da m 15.70 a m 11.45 sabbie, ghiaie calcaree e silicee; da m 11.45 a m 10 argille sabbiose con ghiaietto.

A q 39.35 è stata incontrata una falda acquifera; a q 10 si è incontrata una falda in pressione che è risalita fino a q 26.70.

L'A. fa poi una sintesi delle cognizioni acquisite al tempo sulla geologia di Roma e riporta nove sezioni geologiche oggi non più osservabili, relative ad altrettante zone di Roma.

VERRI A. *Origine e trasformazione della Campagna Romana*. Boll. Soc. Geol. It., **30**, Roma, 1911.

È una sintesi dei lavori precedenti dell'A. e delle sue conclusioni sulla storia geologica della regione romana e rappresenta una importante messa a punto delle cognizioni acquisite all'epoca.

VERRI A. *Una osservazione circa la genesi del tufo lionato da costruzione del Vulcano Laziale*. Boll. Soc. Geol. It., **31**, Roma, 1912.

VERRI A. *Carta geologica di Roma*. A cura del R. Uff. Geologico, Novara, 1915.

VERRI A. *Cenni esplicativi della Carta geologica di Roma pubblicata dal R. Uff. Geologico su rilevamento del Tenente Generale*. A. Verri. Novara, 1915.

VERRI A. *Comunicazione sulla geologia di Roma*. Boll. Soc. Geol. It., **36**, Roma, 1917.

Breve segnalazione di un ciottolo di trachiandesite ritrovato nelle ghiaie e ciottoli in destra della valle di Acquatraversa, e di ciottoli calcarei rinvenuti in via Milano, verso via Panisperna in un letto di ciottolame tufaceo.

VERRI A. *Notizie geologiche sul Colle Capitolino*. Boll. Soc. Geol. It., 39, Roma, 1920.

L'A. fornisce la stratigrafia del Colle Capitolino ed una sezione geologica dal Colle Capitolino al Colle Quirinale.

WASHINGTON H.S. *The roman comagmatic region*, Washington DC, 1906.

WASHINGTON H.S. *Italite a new leucite rocks*. Am. I. Sc. IV, 50, Washington, 1920.

WASHINGTON H.S. *Augite of the Alban Hill (Italy)* The Amer. Min. 8, Washington, 1933.

WASHINGTON H.S. *The italite locality of Villa Senni*. Am. I. Sc. V, 14, Washington, 1927.

ZACCARA G. *L'applicazione del metodo geoelettrico alla ricerca dell'acqua*. Boll. Serv. Geol. d'It., 72, Roma, 1950.

L'A. ha effettuato uno studio geoelettrico sulla sinistra di via di Vallerano, che da via Laurentina porta a Castel di Decima, per accertare lo spessore dei tufi di copertura (in media 8-10 m) e per individuare gli strati più profondi acquiferi (fino a m 100).

L'A. conclude che:

- 1) esistono più falde idriche;
- 2) il primo livello freatico è nei tufi a circa m 15;
- 3) il 2° in tufi intercalati a lave a circa m 60;
- 4) il 3° livello, più ricco, è alla base delle lave a circa m 85;
- 5) fatti altri tre sondaggi elettrici, si trovò che la zona più favorevole per la trivellazione era quella vicina al 6° sondaggio elettrico nella zona centrale.

ZACCARA G. *Risultati preliminari sulle ricerche d'acqua effettuate nella Campagna Romana nel 1955*. Boll. Serv. Geol. d'It., 78, F. 3, 1956.

L'A. espone i risultati di una ricerca d'acqua effettuata tra la sinistra del Tevere e Colonna, compresa la zona pedemontana dei Cornicolani, Lucretili e Prenestini (kmq 350), ed una ricerca a Castel Porziano. Con quest'ultima ricerca l'A. ha riconosciuto la seguente serie stratigrafica (dal basso in alto): argille e sabbie del Pliocene superiore-Calabriano; ghiaia con lenti sabbiose o sabbio-argillose del Quaternario antico; tufi e sabbie dunose del Quaternario recente.

Nelle ghiaie, a circa m 10 sm esiste una falda acquifera in pressione.

ZAMBONINI F. *Amphibol von Cappuccini di Albano*. Zeit. f. Kryst., 37, 1903.

ZAMBONINI F. *Sulla vera natura della pseudo nefelina di Capo di Bove (Roma)*. Rend. R. Acc. Sc. Fis. Mat., Napoli, 1910.

ZAMBONINI F. *Leucite, pseudomorfa di nefelina di Parco Chigi presso Ariccia*. Atti Acc. Sc. Torino, 53, Torino, 1918.

ZANON V. *Deposito di Crisostomacee sulla via Laurentina (Tre Fontane Roma)*. Pon. Acc. Sc. Città del Vaticano, 1944.

Indice analitico

A

- Acero (Colle dell') (*acq. min.*) 250
 Acilia (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 189; (Centro abit.) (*acq. min.*) 211
 Acqua acetosa anagnina (*acq. min.*) 230, 361
 Acqua acetosa Culla del Lago (*sorgente di acq. min.*) 244
 Acqua acetosa (di) Morena 96
 Acqua acetosa (di) S. Paolo (*lava dell'*) 16; (Fosso dell') 120, tenuta (*acq. min.*) 201, 349; (*cava di selce*) 122, 263
 Acqua (dell') aeroporto di Ciampino (*acq. min.*) 202, 363
 Acqua Algidiosa (Sorgente) 368
 Acqua Apollinari (*acq. min.*) 212
 Acqua Appia (*acq. min.*) 228; (*pozzi*) 360, 362
 Acqua Artemisia (di) Morice (*acq. min.*) 254
 Acqua Artemisia (del) Pratone (*acq. min.*) 250, 425
 Acqua Artemisia (di) Velletri (*acq. min.*) 254, 428
 Acqua (dell') Artemisio (*acq. min.*) 254, 427
 Acqua Barbuta (Sorgente) 364, 366
 Acqua Bella Olimpia (Sorgente) 362
 Acqua Bullicante (*acq. min.*) 213
 Acqua Buona (Fosso dell') 132, 133; (*acq. min.*) 258, 259, 449
 Acqua (del) Circo Massimo 213
 Acqua Donzella (Sorgente) 423
 Acqua Felice (Sorgente) 102, 185, 187, 324, 329
 Acqua (dei) Ferrari (*acq. min.*) 253, 425
 Acqua Fontamara (*acq. min.*) 244
 Acqua Frannoia (Sorgente) 378
 Acqua (del) Grillo (*acq. min.*) 213, 310
 Acqua Lancisiana (*acq. min.*) 213
 Acqua Laurentina (*acq. min.*) 201, 202 (*pozzo*) 352
 Acqua Lucia (Sorgente) 427
 Acqua Marciana (valle Marrana dell') 96, 115
 Acqua Marciana (Sorgente) 185, 368
 Acqua Marciana (Fosso di) 6
 Acqua Mariana (*acq. min.*) 222, 312
 Acqua (di) Mercurio (*acq. min.*) 213
 Acqua Metella (*acq. min.*) 228, 362
 Acqua Molara (Sorgente) 423
 Acqua (di) Nerone (*acq. min.*) 213
 Acqua Olimpia (*acq. min.*) 255, 256, 436
 Acqua Palomba (Sorgente) 426
 Acqua Pia (*acq. min.*) 213, (Sorgente) 307
 Acqua Puzza (Fontanile dell') 109; (*acq. min.*) 215; (*sorgente*) 321
 Acqua Raminga (Fosso dell') 109 (*sorgente*) 322
 Acqua (della) Regina (*acq. min.*) 255, 430
 Acqua Romulea (*acq. min.*) 213
 Acqua Rossa (Fosso dell') 107; (*acq. min.*) 215, 322
 Acqua Sallustiana (*acq. min.*) 213
 Acqua (di) S. Bartolomeo (*acq. min.*) 215
 Acqua (di) S. Giorgio (*acq. min.*) 213
 Acqua (di) S. Leonardo (Sorgente) (*acq. min.*) 185, 244, 373
 Acqua (di) S. Paolo (*acq. min.*) 349
 Acqua (di) San Pietro (*acq. min.*) 229, 365, 366
 Acqua Santa (di) Roma (*acq. min.*) 221, 222, 224, 312
 Acqua (di) Santo Stefano (*acq. min.*) 205, 258, 446
 Acqua Solfa (di) Ardea (*acq. min.*) 205
 Acqua Tepula (*acq. min.*) 231, 363
 Acqua Tulliana (*acq. min.*) 213, 309
 Acqua (di) Vaiarello (Fosso dell') 133
 Acqua Vergine (Sorgente) 185, 187, 315
 Acque Lautole (*acq. min.*) 201
 Acquafredda (Fosso dell') 84, (*sorgente*) 297
 Acquasona (Fosso dell') 83, 84
 Acquatraversa (Colle dell') 105, 107
 Albano (Zona di) (*sismi*) 23; (Cratere vulc.) 5, 19, 121, 184, 186, 187
 Albano (Staz. pluv.) 35, 62, 157, 159, 165, 166 (Paese) 131, 133
 Albano (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 190; (*acq. min.*) 199; (*frane*) 193; (*peperino di*) 271, 273
 Albuccieto (L') (Contrada) 127, 128, 129, 390
 Aldobrandini (Villa) (*pozzo*) 368
 Alessandrina (Borgata) 93
 Algido (Fosso dell') 5
 Almone (Valle dell') (*acq. min.*) 221, 222, 224
 Alto (Monte) 7, 141, 145
 Anagni (Zona di) (*sismi*) 23
 Anderson (Stabilimento) (*pozzo*) 383
 Anguillara (Paese) 79
 Aniene (Bacino del fiume) 86 e segg.
 Annibale (Campi di) 3, 8
 Antonella (Fonte) (*sorgente*) 425
 Anzio (Zona di) 130 (*sismi*) 23; (Staz. pluv.) 35, 62; (*acq. min.*) 259; (*cava di argilla*) 277
 Apollinari (Acqua) (*acq. min.*) 212
 Appesi (Fosso degli) 187
 Appio (Forte) (*acq. min.*) 224
 Aprilia (Staz. pluv.) 35, 62
 Aprilia (Zona di) 134, 143
 Aprilia (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 191
 Ara (di) Sopra (*acq. min.*) 208, 283
 Arcioni (Sorgente degli) 426
 Ardea 2, 3 (Staz. term.) 27, 34; (Staz. pluv.) 35, 62
 Ardea (Zona di) 131, 132; (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 191; (*frane*) 193; (*acq. min.*) 199, 205, 258, 259, 445, 446, 447
 Ardore (Monte) 99
 Argilla 277
 Aria Fina (Località) (*acq. min.*) 24
 Ariano (Maschio d') 149, 151
 Ariccia (Valle, Cratere) 5, 20, 133, 153, 154
 Ariccia (Zona di) (*sismi*) 23; (*acq. min.*) 199, 184, 249; (*peperino*) 271, 273
 Arrone (bacino del torrente) 74 e segg.
 Artemisio (Monte) 7; (Maschio dell') 141, 145, 149, 151; (*frane*) 193; (*scorie*) 277; (*acq. min.*) 199
 Artina (Zona di) 149, 153; (*sismi*) 23
 Arzillo (Monte) 107
 Astura (Fosso) 188
 Atrio della Molara 3, 5, 12, 18
 Aurelia (Valle) (*cave di argilla*) 278

B

Bagni Albule (Zona di) 16, 87, 100, 106
 Bagnolo (Casale) (*acq. min.*) 209, 334
 Bagnolo Vecchio (*acq. min.*) 210
 Bainsizza (Podere) (*acq. min.*) 209, 336
 Barbarossa (Macchia) 151
 Barozze (Via dell) (*acq. min.*) 247
 Bartolucci (Colle) 151
 Bella (Fonte) (*Sorgente*) 376
 Benzone (Fosso di) 100
 Bifolchi (Fontanile dei) (*Sorgente*) 325
 Boccatorra (Sorgente) 425
 Boccone (Tenuta) 88, 90
 Borgata Villini 84
 Borgo Montello (Staz. pluv.) 35, 62
 Borgo Montello (Zona di) (*acq. min.*) 259
 Borgo Podgora 16
 Borgo Sabotino (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 192
 Bosco Piangimino 131, 133
 Bottaccia (Fosso della) 82
 Botte (di) Luciano (Sorgente) 320
 Botte Sant'Andrea (Fosso della) (*acq. min.*) 230
 Braschi (Forte) (*acq. min.*) 212
 Bravetta (Fosso di) 84; (Zona di) (*acq. min.*) 212, 300
 Breda (Villaggio) (stabilimento) 94, (*pozzo*) 383
 Brigante (Colle del) 100, 105
 Buglioncino (Macchia del) 137
 Buglione (Macchia del) 137
 Bulgarini (Colle) 109, 112
 Bulicante (Acqua) (*acq. min.*) 213
 Buon Riposo (Fosso del) 134
 Buttero (Ponte) (*pozzo*) 346

C

Cabina (Valle) (Fosso di) 187
 Caffarella (Marrana), (Fosso della) 3, 16, 115, 137, 158, 171, 173
 Caffarella (Valle della) (*acq. min.*) 221, 222
 Cagnoletto (Monte) 141, 147
 Cagnolo (Monte) 141
 Caia (Valle) (Fosso di) 134
 Caiano (Fontanile di) (Cono del) (Colli di) (*frane*) 193
 Caiano (Sorgenti di) (*acq. min.*) 244, 424
 Calandrella (Località) (*pozzo*) 355
 Caldara (Tor) (*frane*) 193; (*acq. min.*) 199, 205, 206, 260; (*cava di argilla*) 277
 Caldaro (Colle) 147
 Calvarone (Monte) (*acq. min.*) 244
 Camaldoli (Località) (*Sorgente*) 376
 Campi (di) Annibale 3, 8, 96
 Campidoglio (*tufi grigi*) 269
 Campo (Fosso) 83
 Campo (di) Carne (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 191, 192
 Campo (del) Fico (Fosso) 132; (Località) (*acq. min.*) 205, 258, 446
 Campo Gillaro (Contrada) 100, 105
 Campo Iemini 131
 Campo (di) Leva (Zona di) (*sismi*) 23
 Campo Marzio (*acq. min.*) 201
 Campo (di) Merlo (Località) (*acq. min.*) 212, 338

Camporesi (Convento dei); (*acq. min.*) 247, 369
 Campo (di) Rota di Graziosi 127
 Campo Selva (*cava di argilla*) 277
 Campoleone (Staz. pluv.) 35, 62
 Campoleone (Fosso di) 133
 Campoleone (Staz. ferrov.) 134, 143
 Campoleone (Casale) (*acq. min.*) 258
 Cancellotti (Fontanile) (*Sorgente*) 322
 Cancelliera (Tenuta) (*leucitite*) 134, 264
 Candida (Fonte) (*Sorgente*) 374
 Canestra (Valle) (Fontanile di) (*Sorgente*) 329
 Canino (Monte) 141
 Cannetaccio (Fonte) (*Sorgente*) 374
 Capaldo (Fosso) 98; (Monte) 99
 Capanna Murata (R.va) 82, 84
 Capanne (Località) (*acq. min.*) 240
 Capanne (di) Marino (Località) 123; (*acq. min.*) 229
 Capannelle (Borgata) 115, 116, 117; (*acq. min.*) 224, 225; (*Leucitite*) 264; (*pozzo*) 348, 349
 Capitan Celli (Pozzo) (*acq. min.*) 255
 Capo (d') Acqua (Sorgente) 372
 Capo (d') Acqua di Marino (*acq. min.*) 248, 372
 Capo (di) Bove (Tenuta di) (*lava di*) 17, 119, 123, 186; (*cava di selce*) 264
 Capo Due Rami (*acq. min.*) 209
 Capo Rosso (Colle) 8, 105
 Capocotta (Località) (*pozzo*) 385
 Cappuccini (di) Velletri (Colle dei) 11; (*acq. min.*) 254
 Capranica Prenestina (Zona di) (*sismi*) 23
 Carano (Tenuta di) 141; (Paese) 147; (Fosso) 3, 147, 158, 172, 173, 177
 Carano (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 192
 Carchitti (Centro abitato) 107, 149; (*acq. min.*) 232; (*scorie*) 277
 Carcibove (Colle) 106
 Carosara (La) (Fosso) 78
 Carpino (Pozzo, Sorgente) 373
 Casalazzaro (Tenuta) (*acq. min.*) 259
 Casal Brunori (Località) (*acq. min.*) 215; (*leucitite*) 263
 Casale (delle) Cave di Colonna (*cava di selce*) 264
 Casale (di) Marzio (Località) (*acq. min.*) 225
 Casal Palocco (Centro abitato) (*pozzo*) 381
 Casale (de') Pazzi (Fosso di) 89, 90, 91, 158, 171, 173, 178
 Casale Rotondo (*leucitite di*) 264
 Casaletti (Colle) 107, 109
 Casaletto (Via del) (*argilla*) 277
 Casalicchio (Monte) 152
 Casalotti Nuovi 84
 Casape (Paese) 87, 110
 Casa Rossa (Località) (*acq. min.*) 230
 Case Nuove (Fosso delle) 90
 Casetta (dei) Pescatori 5
 Casino (del) Papa (Località) (*acq. min.*) 224
 Castagna (Colle della) 105, 107
 Castagnola (La) (Tenuta) 131, 133
 Castagnole (Colle) 152
 Castel Fusano (Località) (*acq. min.*) 211; (*sabbie ferri-ferre*) 279
 Castel Gandolfo (Zona di) (*sismi*) 23; (*peperino*) 273
 Castel Gandolfo (Paese) 5, 118, 120, 124, 131, 156
 Castel Giubileo (staz. pluv.) 35, 62; (*sismi*) 23

- Castel (di) Guido (Località) 79, 82; (*acq. min.*) 200
 Castel (di) Leva (Località) 118, 120; (*leucitite*) 264; (*tuffo lionato*) 269; (*pozzolana*) 273; (*pozzo*) 355; (*acq. min.*) 199, 219
 Castel Malnome 79, 82; (Sorgente di) (*acq. min.*) 200, 289
 Castel (di) Molarà (Cono) 14, 19
 Castel Porziano (Zona di) 127
 Castel Porziano (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 190; (*acq. min.*) 199
 Castel Romano (Tenuta di) (*acq. min.*) 236, 238, 239, 384, 389; (*pozzolana*) 273
 Castel S. Pietro (Zona di) (*sismi*) 23; (Paese) 87, 107, 149
 Castel Savelli (Colle di) 6, 9, 131, 133
 Castella (Le) (Tav.) 191; (*anal. chim. acq.*) 191
 Castellaccio (Monte) 149, 235
 Castellaccio (Ruderi del) (*acq. min.*) 205
 Castellaccio (Ristorante) 376
 Castelluccia (Fosso della) 120; (*acq. min.*) 219, 358
 Castiglione (Colle) 100, 105
 Castiglione (Valle di, Cratere di) 6, 100, 153, 184, 186; (*peperino*) 102, 271, 273
 Cava (Fonte della) (*sorgente*) 377
 Cavaliere (Fosso del) 99
 Cavaliere (Colle) 144
 Cavallaro (Fosso di valle) 98
 Cavalletti (Valle) (Cono di) 12
 Cavallo Marino (Centro) (*acq. min.*) 208, 332
 Cavallo Morto (Fosso del) 3, 138, 158, 172, 173, 177
 Cavignana (Fontana, Sorgente) 147, 148, 461
 Cavo (Monte) (Zona di) 7, 13, 19, 87, 116, 187; (*sismi*) 23
 Cavona (Via) 96; (*acq. min.*) 233
 Ceccara (Ponte) 105; (Fosso di) 109
 Cecchignola (Fosso della, Marrana della) 3, 118, 120, 121, 122, 158, 171, 173, 177
 Cecchignola (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 189
 Cecchignola (Zona della) 122; (*acq. min.*) 199; (*leucitite*) 263; (*pozzolana*) 275, 276
 Cecchignola (Sorgenti della) 348, 350
 Cecchignoletta (Località) (*pozzo*) 350
 Cecchina (Casale della) 88
 Cecchina (Paese) 133
 Cecchina (Cratere) 184; (*acq. min.*) 249; (*lava*) 134
 Cecilia Metella (Tomba di) (*acq. min.*) 224, 313; (*leucitite*) 264
 Centocelle (Fosso di) 3, 91, 92, 93, 158, 171, 173, 177
 Centocelle (Borgata) 93
 Centro Cav. Marino (*acq. min.*) 208, 332
 Centro Pescina Gagliarda (*acq. min.*) 208, 332
 Ceraso (Monte) 7, 149
 Cerella (Monte) 109, 110
 Cerqueto (Macchia di) 139
 Cerquone (Il) (Località) (*acq. min.*) 235
 Cerreto Alto (Contrada) 139
 Cerri (Pian dei) (*acq. min.*) 249
 Cerviano (Colle) 109, 112
 Cesarano (Colle) 106, 107
 Cesareto (Quarto) 6, 118, 120, 125
 Cesarina (Fosso della) 90
 Cesi (poggio) 97, 99, 106
 Cesiano (Colle) 149
 Chiesa (Quarto della) 78
 Chiesaccia (Ponte della) (Località) (*acq. min.*) 202
 Chiesola (Monte della) 79
 Chiusa (Fonte) (*sorgente*) 376
 Cialdea (Colle) 107
 Ciampino (Zona di) 87, 96, 115; (*sismi*) 23; (*acq. min.*) 201, 202, 228, 231, 235, 356, 363; (*leucitite*) 264
 Cianfanelli 134
 Cinecittà (Zona di) 93, 94, 115, 116
 Cinquina (Fosso) 90
 Cinzia (Fonte) (*acq. min.*) 250, 458
 Circo Massimo (*acq. min.*) 213
 Cisterna (Zona di) (*sismi*) 23; (staz. pluv.) 35, 62; (Colle) 100
 Cisternole (Località) 96; (Quarto) (*acq. min.*) 238, 386
 Civita (Piano della) 152
 Civitana (Fosso di) 147
 Coazzo (Fondi di) 90
 Collatina (Tenuta) 102
 Colle Ferro (Contrada) 112
 Colle (dei) Francesi (*pozzo di acq. min.*) 229, 365
 Colle Lungo 107, 109
 Colle (della) Morte (Pozzo) (*acq. min.*) 377
 Colle (dei) Morti 149; (*acq. min.*) 232, 236, 379
 Colle (dei) Porci 99
 Colle Romano (Località) 8, 105; (*acq. min.*) 232
 Colleferro (Paese) 149, 153
 Collettone (Sorgente) 430
 Colli (del) Casale 125
 Colonna (Zona di) (*sismi*) 23, 100; (*cava di selce*) 264
 Colonna (Staz. pluv.) 35-62
 Colonna (Paese) 87
 Colonna (Cono di) 9, 102
 Colonna (Sorgente) (*acq. min.*) 230, 329
 Convento (dei) Camporesi (*acq. min.*) 247, 369
 Corciano (Colle) (*acq. min.*) 255
 Corcolle (Paese) 215
 Cori (Zona di) (*sismi*) 23
 Corioli (Località) 133
 Cornacchiole (Tenuta) 120, 122; (Fosso delle) 122
 Corsi (Poggio dei) (Sorgente) 423
 Corvina (Fonte) 328
 Corzano (Fosso di) 104, 105; (Contrada) 107; (Quarto di) 105
 Costa Caselle (Località) (*acq. min.*) 247
 Costa (della) Forma 109
 Costa (della) Pentima 5
 Coste Galle (Monte) 109
 Crescenzo (Monte) 9, 116, 118, 120, 122, 124
 Creta (Monti della) (Contrada) (*argilla*) 277
 Croce (La) (Monte de) 9, 153
 Croce (della) Zolforata (*acq. min.*) 242
 Crocetta (La) (Tenuta) 131
 Cuore (Quarto del) (Monte) (*acq. min.*) 239, 240, 241
- D
- Decima (Zona di) (*acq. min.*) 236, 382; (*leucitite*) 263; (*cava di argilla*) 277
 Demetriade (Via) (*acq. min.*) 222

Diavolo (Fosso del) 3, 136, 158, 172, 173, 177
 Divino Amore (Località) (*lava del*) 17, 119, 121, 186;
 (*tufo lionato*) 269; (*pozzolane*) 273
 Doddo (Monte, Cono di) 8, 102
 Dogana (R.va) 127, 129
 Doganella (Pantano della) 5
 Doganella (Località) 7, 151, 187, (*frane*) 193; (*acq. min.*) 232, 235; (*pozzi*) 378
 Domatore (Fonte) 378
 Donna Olimpia (Casale) (*acq. min.*) 220, 388
 Donna Olimpia (Località) (*pozzo*) 359
 Dragone (Casale) (*acq. min.*) 209, 333
 Due Santi (Località) 124; (*pozzo*) 370
 Due Torri (Monte) 11, 133

E

Egeria (Sorgente) 185, 222, 224, 313
 Eschia (Colle dell') 152
 EUR 118, 120, 122; (*pozzo*) 347

F

Facciate (Le) (Sorgenti) 185, 187, 424
 Faeta (Piano della) (*acq. min.*) 231; (*fonte*) 375
 Faete (Monti delle) 7, 18, 94, 96, 151, 187; (Maschio delle) 5, 7, 149, 151; (Recinto delle) 7, 187; (*frane*) 193; (*scorie*) 277
 Faiano (Colle) 152
 Falcognana (Tenuta, Centro abitato) 118, 120, 125
 Falcognana (Fosso) (*acq. min.*) 204, 220, 221
 Falcognana (Zona di) (*tufo lionato*) 121, 269; (*pozzolana*) 273
 Falcona (Monte) 9; (*leucite*) 264
 Fate (Colle delle) (*acq. min.*) 247
 Favo (Colle del) 7
 Favorita (Fosso della) 3, 135, 158, 171, 173, 177
 Fellone (Sorgente del) 426
 Ferrari (Acqua dei) (*acq. min.*) 253, 425
 Ferriere (Le) (Località) (*acq. min.*) 259, 481
 Ferro (Colle) (Contrada) 112
 Fianello (Bacino del fosso) 78
 Fiaschetta (Fonte) 375
 Fico (Il) (Colle) 149
 Fico (Campo) 132; (*acq. min.*) 250
 Ficone (Monte) 79, 84; (*acq. min.*) 212, 299
 Finocchio (Borgata) (Zona della) (*sismi*) 23; (Centro abitato) 100, 102; (*acq. min.*) 230, 231
 Fioranello (Località) (*lava*) 122; (*pozzolana*) 276; (*pozzo*) 356
 Fiorano (Fosso di) 122; (Monte) (*pozzo*) 352
 Fiore (Monte) 12, 18, 149, 151; (*acq. min.*) 232, 235; (*scorie*) 277
 Fiore (Sorgente) 377
 Fiorita (Valle) (Fosso di) 133
 Fiorita (Piana della) (*acq. min.*) 258
 Fiorito (Colle) 107, 109
 Fiume (Fonte) 427
 Fiumicino (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 189
 Fiumicino (Zona di) (*acq. min.*) 199, 209; (*sabbie ferriere*) 279

Focetta (alla spiaggia di Castelfusano) 128
 Fondi (di) Coazzo 90, 99
 Fondi (di) Olevano 90
 Fondi (di) Tor Lupara 90
 Fontana Candida (Località) (*acq. min.*) 231
 Fontana Chiusa (*acq. min.*) 231
 Fontana Lunga (Fosso di) (*acq. min.*) 259
 Fontana Molata (Colle) 100
 Fontana (de I) Monaci (*acq. min.*) 229
 Fontana Monti (*acq. min.*) 254, 427
 Fontana Nuova (Sorgente) 377
 Fontana Paganica (Sorgente) 458
 Fontana (di) Papa (Località) 133; (*acq. min.*) 244, 249, 253 426
 Fontana (del) Piano (Colle) 144; (*acq. min.*) 244
 Fontana Quarantola 426
 Fontana Rosata (*acq. min.*) 254; (*sorgente*) 428
 Fontana Vecchia (*acq. min.*) 231, 376
 Fontana Vivola (*acq. min.*) 255
 Fontanaccio (Sorgente) 412
 Fontanella (La) (Sorgente) 387
 Fontanelle (Fosso delle) 109; (Località) (*pozzo*) 382
 Fontanile (Fosso del) 93
 Fontanile (di) Caiano (Conetto del) 12
 Fonte Bella (Sorgente) (*acq. min.*) 250, 458
 Fonte Cinzia (*acq. min.*) 250, 458
 Fonte Chiusa (*sorgente*) 376
 Fonte (del) Pico (*acq. min.*) 213
 Forani (via) (*cava di leucite*) 264
 Forcella (La) (Località) 7, 13
 Forma Rotta (Fontanile di) 328
 Formagrotta (Colle) 94, 116
 Formali (Fonte dei) 376
 Formella (Sorgente) 430
 Formello (Monte) 109
 Fornace Paiella (*argilla*) 277
 Fornace Rosi (*scorie*) 277
 Forte Appio (Zona di) (*acq. min.*) 224, 313
 Forte Braschi (*acq. min.*) 212
 Fossatello (Colle) 107, 109
 Fosse (Monte) 152; (Sorgente delle) 430
 Fosse (Le) (Contrada) 106, 112
 Fosso di Pratica (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 191
 Francesi (Colle dei) (*pozzo*) 229
 Frascati (Zona di) (*sismi*) 23; (staz. pluv.) 25-62
 Frascati (Comune di) 87-94
 Frascati (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 189; (*acq. min.*) 199, 201, 235, 365, 368 (*sperone*) 267
 Fraterna (Valle) (Fosso di) 107
 Frati (Monte dei) 97
 Frattocchie (Zona delle) 121, 124; (*lava*) 17, 119, 186; (*acq. min.*) 201, 204, 228, 229, 366; (*leucite*) 122, 264
 Fregene (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 188; (*acq. min.*) 199, 208, 283

G

Gabino (Lago) (*peperino*) 273
 Galeria (Bacino del fosso) 79

Galeria (Ponte) 79, 199, 200, 338; (*ghiaie e sabbie*) 278
 Galli (Fosso dei) 112
 Galliciano (Zona di) 87, 107; (*acq. min.*) 199, 215, 327
 Galoppatoio (delle) Capanelle (Zona del) (*acq. min.*) 225, 362
 Garbatella 117
 Gavignano 149
 Gavozza (Fosso) 151
 Gentile (Monte) 12; (Fosso di) 98
 Genzano (Zona di) (*sismi*) 23; (*acq. min.*) 249
 Genzano (Paese) 133, 141
 Ghiaia 277, 278
 Giardino (Pozzo) 382
 Giardino (dell') Incastro (Fosso) (*acq. min.*) 230
 Ginestreto (Colle) 133
 Giobbe (Valle di) (Fosso della) 187
 Giove (Monte) 11
 Giulianello (Zona di) (*sismi*) 23
 Giuliano (di) Roma (staz. pluv.) 35-62, 157, 159, 165, 167
 Giuturna (Laghetto di) 6; (Fonte) (*acq. min.*) 213
 Gordiani (Borgata) 93
 Grande (Quarto) (Contrada) 102
 Grande (Marrana) (*sorgente*) 322
 Grande (Riserva) 84
 Grande (Valle) (Fosso di) 3, 131, 158, 171, 173, 177; (*acq. min.*) 258
 Grascete (R.va) 129
 Grasso (Colle) 106
 Grattoni (R.va dei) 82
 Gregna (Fosso di) 93
 Greppe (Fosso di) 98
 Grosso (Colle) 97, 99
 Grotta Perfetta (Marrana di) 3, 116, 158, 171, 173, 177
 Grottaferrata (Zona di) (*sismi*) 23; (*peperino*) 273
 Grottaferrata (Marrana di) (*acq. min.*) 199, 243
 Grottaferrata (Paese) 87, 94, 96, 116
 Grotticelle (Colle delle) 13, 151
 Grottone (Fosso del) 116
 Guadagnolo (Monte) (Paese) 87, 109, 110
 Guardiani (Colle dei) 151
 Guidonia (Zona di) 87, 100, 106, 107

I

Iano (Colle) 7, 13, 19, 149, 151, 187
 Iemini (Campo) 131
 Illirio (Colle) 152
 Impiccati (Monte degli) 141, 145
 Incastro (Monte dell') 99, 100
 Infernaccio (Contrada) 84
 Inferno (Valle dell') (Fosso della) 149, 153
 Inferno (Sorgente della) (*acq. min.*) 293; (*argilla*) 277
 Inviolata (Fosso dell') 98
 Inviolata (Colle dell') 16
 Isola Sacra (Staz. pluv.) 35-62
 Isola Sacra (Zona dell') (*acq. min.*) 209

L

La Mola (Sorgente) (*acq. min.*) 232, 378

Labico (Zona di) 149
 Laghetto (Colle) 99
 Laghetto (Cratere di) 6, 153, 184
 Laghetto (di) Colonna (Zona di) (*sismi*) 23; (*leucitite*) 264
 Laghetto (di) Giuturna 6
 Laghetto (di) Mondo (Sorgente) 326
 Lanuvio (Colli di) 11; (Zona di) 141; (*sismi*) 23; (*acq. min.*) 244, 250, 424, 452
 Lapilli 18
 Lapis Gabinus 273
 Lariano (Maschio di) 5, 7
 Latina (staz. pluv.) 157, 160, 165, 167
 Laura (Fonte) 374
 Laurentina (Borgata) 117; (via) (*cava di selce*); 263; (*tufo lionato*) 269
 Laurentino (Poggio) (*pozzo*) 346
 Lauro (Prato) 90
 Lavinio (Zona di) (*acq. min.*) 259
 Leva (Monte di) (*acq. min.*) 239, 243
 Lido (di) Ostia (Località) 130
 Lido (di) Ostia (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 190
 Lilli (Colle) 125
 Linari (Ponte) (Località) (*pozzo*) 360
 Linaro (Fontanile del) (*acq. min.*) 215, 326
 Longarina (Fosso della) 97
 Longarina (Località) (*acq. min.*) 229
 Lucano (Ponte) 6
 Lucia (Acqua) (*sorgente*) 427
 Lumacaro (Monti del) 79
 Lunga (Fontana) (Fosso di) (*acq. min.*) 259
 Lungherina (La) (Sorgente) (*acq. min.*) 236, 386
 Lunghezza (Fosso della) 99
 Lunghezza (Zona di) 6, 100
 Lungo (Colle) 107, 109; (Monte) (*acq. min.*) 236
 Lupercale (Fonte del) (*acq. min.*) 213

M

Maccarese (Zona di) 78; (*acq. min.*) 208
 Maccarese (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 186
 Macchia (Fosso della) 78
 Macchia (Fontanile della) (*acq. min.*) 230, 328
 Macchia (di) Spinaceto 125, 127
 Macchie (di) M. Salustri (Le) (Contrada) 79
 Macchione (Il) 138
 Macerie (Le) (Contrada) 152
 Madonna (di) Molara (Cono della) 12
 Madonna Pedica (Località) 12
 Madonnelle (Località) (*scorie*) 277
 Maggiore (Rio) 74
 Magliana (Ponte della) 16
 Magliana (Fosso della) 84
 Magliana (Zona della) (*argilla*) 277; (*fontana*) 379
 Maglianella (Tenuta della) 84
 Maglianella (Fosso della) 84
 Maglianella (Contrada) 81
 Maglianella (di) Sotto (Contrada) 79
 Magri (Casale) (*acq. min.*) 219
 Malafede (Fosso di) 3, 125, 158, 171, 173, 177, 187

- Malagrotta (Zona di) (*acq. min.*) 199, 200
 Malnome (Castel) 79, 82; (*sorgente*) 289
 Mancinelli (Piano dei) (Contrada) 107
 Mancini (Fosso dei) 98
 Mancini (Villa) (*acq. min.*) 239, 387
 Manciola (Valle della) 13
 Mandriola (Tenuta della, Torre della) 118, 120 (*acq. min.*) 219, 358
 Marano (Fosso) 132, 133
 Marcaccio (Sorgente) (*acq. min.*) 253, 425
 Marcandrea (Località) (*acq. min.*) 231
 Marciana (Valle) 96; (Fosso di) 6
 Marco Simone (Fosso di) 98
 Marcone (Colle) 151
 Marino (Zona di) (*sismi*) 23; (*acq. min.*) 248; (*peperino*) 173; (*pozzo*) 365, 370, 372
 Marino (Paese) 87, 96, 115, 124
 Marmo Nuovo (Fosso di) 84
 Marne da laterizi 277
 Marrana Grande (*sorgente*) 322
 Marsicola (Casale, Tenuta) (*acq. min.*) 220, 387, 388
 Marzio (Casale di) (*acq. min.*) 225
 Maschio (delle) Faete 87
 Maschio (di) Lariano 5, 7
 Massa Gallesina (Casale) (*acq. min.*) 211, 295
 Masseria Molara (Conetto della) 12
 Massimo (Monte) 9, 105; (*acq. min.*) 215, 218
 Mastorta (Torre) 16
 Mattia (Colle) (*fonte, acq. min.*) 374
 Medaglia (Porta, Torre di) (*acq. min.*) 219, 220, 358
 Méle (Fosso di) 147, 148
 Méle (Ponte di) (*sorgente*) 458
 Mellone (Monte) 9, 102; (*acq. min.*) 231
 Melozza (Monte della) 153
 Mezzalana (Fontanile) 287
 Miandola (Quarto) 109, 112
 Migliore (Monte) (Casale di) (*acq. min.*) 238, 239, 240
 Mimmoli (Fosso) 84
 Mola (Colle della) 105, 149, 151
 Mola (Fosso della) 3, 120, 139, 149, 151, 158, 172, 173, 177, 187
 Mola (Valle della) (Fosso di) 187
 Mola (La) (Sorgente) (*acq. min.*) 232, 378
 Mola (del) Pischero (*sorgente*) 323
 Molara (Atrio della) 3, 5, 12, 187
 Molara (Conetto della) 12
 Molara (Castello di) (Cono del) 12, 19
 Molata (Fontana) (Colle) 100
 Mole (Valle delle) (Fosso di) 107
 Mole (di) Corcolle (Fosso delle) 107
 Mole (di) Laghetto 156
 Mole (di) Pamce (Fosso di) 107
 Moletta (Fosso della) 3, 134, 158, 171, 173, 177; (*acq. min.*) 259
 Monachelle (Rio delle) 130
 Monachelle (Casale delle) (*acq. min.*) 242
 Monaci (Fontana de I) 122, 366
 Monaci (Pozzo de I) (*acq. min.*) 228, 229
 Monastero (Colle) 16
 Mondragone (Villa) 96; (*sperone*) 270; (*pozzo*) 364
 Mongiardino (Fosso di) 100
 Monsignore (Colle) 99
 Monsignore (Fosso) 187
 Montagnola (La) 94
 Monte Cavo (Zona di) (*sismi*) 23
 Monte Compatri (Cono di) 8, 102
 Monte Compatri (Zona di) (*sismi*) 23; (*dissesti*) 193, 194; (*acq. min.*) 232; (*cava di leucitite*) 264; (*sperone*) 267; (*scorie*) 277
 Monte Giove (Colle di) 11; (*lava*) 133
 Monte (di) Leva (Zona di) (*acq. min.*) 239, 243
 Monte Migliore (Casale di) (*acq. min.*) 238, 239, 240, 392
 Monte (d') Oro 99; (Zona di) (*acq. min.*) 204, 241
 Monte (d') Oro (R.va di) (*pozzo*) 382
 Monte (delle) Picche (*argille*) 277
 Monte Porzio (Cono di) 9, 102
 Monte Porzio (Paese) 87, 94, 100
 Monte Porzio (Zona di) (*sismi*) 23; (*sperone*) 267; (*scorie*) 277
 Monte Sacro (Fosso di) 87, 88, 89
 Monte Sacro (Zona di) 87, 90
 Montecelio (Zona di) 87, 106
 Montelungo (Fosso di) 120
 Monterotondo (staz. pluv.) 35-62
 Montespaccato (Fosso di) 84
 Monteverde (Zona di) (*argilla*) 277
 Monti (Fontana) (*acq. min.*) 254, 427
 Monti (della) Creta (Contrada) 118, 120; (*argilla*) 277
 Monti (delle) Faete 7, 18, 94, 96, 151, 187
 Morena (Borgata) 93, 94, 115, 116; (*pozzo di*) (*acq. min.*) 233, 235, 361, 364
 Morte (Colle della) (*acq. min., pozzo*) 377
 Morti (Valle dei) (Fosso della) 107
 Morti (Colle dei) 149 (*acq. min.*) 232, 236, 379
 Muletto (Monte) 82
 Muracci (di) Malagrotta (Contrada) 84
 Muraccio (Il) (Località) (*acq. min.*) 248
 Muracciolo (Fosso del) 99
 Muratella (Fosso della) 132; (*acq. min.*) 256, 438, 440
 Muratella (Tenuta della, Casale della) (*acq. min.*) 255, 256, 436
 Muratori (Casale) (*acq. min.*) 219
- N
- Necropoli (di) Porto di Roma (*acq. min.*) 209
 Negroni (Casale) (*acq. min.*) 249
 Nemi (Conca di) 5, 20, 153, 154, 184, 186, 187
 Nemi (Zona di) (*sismi*) 23; (*frane*) 193; (*acq. min.*) 244, 424; (*leucitite*) 264; (*peperino*) 271
 Nespole (Valle del) (Fosso della) 187
 Nespole (Acqua del) 426
 Nettuno (Paese) 139, 141
 Nettuno (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 192
 Nettuno (Zona di) (*acq. min.*) 199, 260
 Ninfa (staz. pluv.) 35-62
 Ninfa (Valle) (Fosso di) 149
 Ninfa Egeria (Fontana) (*acq. min.*) 222, 312
 Nuova (Fontana) (*sorgente*) 377
 Nuvoletta (La) (Contrada) 152

O

Olevano (Fondi di) 90
 Oliva (Colle) 94, 116
 Olmi (Colle degli) 141, 145; (*acq. min.*) 253
 Olmo (R.va dell') 82, 84
 Oro (Monte d') 99; (*acq. min.*) 204, 241
 Oro (R.va dell') (*pozzo*) 382
 Orso (Monte dell') 8, 105
 Osa (Fosso dell') 6, 100; (*tufo lionato*) 269; (*pozzolana*) 273
 Oslavia (Podere) (*acq. min.*) 209
 Ostia (Staz. pluv.) 35-62, 157, 161, 165, 168
 Ostia (Lido di) 130; (*acq. min.*) 207
 Ostia (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 190
 Ostia Antica (Staz. pluv.) 35-62; (*acq. min.*) 209
 Ottavia (Centro abitato) 84
 Ottone (Colle) 141, 145, 148
 Ottone Alto (Colle) 141, 145, 147
 Ottone Basso (Colle) 147
 Oville Giusti (Località) (*acq. min.*) 242, 399

P

Padiglione (Bosco di) 139
 Paganica (Contrada) 147
 Paganica (Fosso) 148
 Paganica (Fontana) 458
 Paglian Casale (staz. pluv.) 35-62; (Fosso di) 125
 Pagliaro (Monte) 109
 Pagliarozza (La) 6
 Pagliete (Bonifica di) (*acq. min.*) 208, 283
 Paiella (Fornace) (*argilla*) 277
 Palaverta (Fontanile) (*acq. min.*) 230
 Palaverta (Quarto di) (*leucitite*) 264
 Palazzo (Quarto) 134
 Palazzo (di) Giustizia di Roma (*acq. min.*) 212
 Palazzolo 5; (Zona di) (*sismi*) 23
 Palestrina (Zona di) 87, 100, 107, 149; (*sismi*) 23
 Palidoro (*acq. min.*) 207
 Pallavicina (Sorgente) 325
 Pallone (Colle) 105, 107
 Palmarola (Fosso della) 84
 Palomba (Acqua) (*sorgente*) 426
 Pantanelle (Contrada) 139
 Pantano Borghese (Staz. pluv.) 35-62
 Pantano Borghese (Zona di) 6, 100, 102; (*lava*) 186; (*sorgente*) 325
 Pantano (di) Granaraccio (Località) (*pozzo*) 321
 Pantano (di) Grano (Fosso) 79, 83, 84
 Pantano (di) Grano (Fontanile di) (*acq. min.*) 200; (*sorgente*) 288
 Pantano (di) Grano (Zona di) (*ghiaia e sabbia*) 278
 Pantano Secco (Cratere) 6, 96, 184; (*peperino*) 271
 Papa (Fontana di) 249
 Papa (Casino del) (Località) 224
 Parata (Tenuta) 141, 145
 Parata (Sorgente della) 178
 Parco Chigi (Località) (*peperino di*) 273
 Pardo (Colle) 6, 11
 Parrocchietta (La) (Località) (*acq. min.*) 199, 212, 303
 Pasolina (Colle della) 9
 Passerano (Fosso di) 3, 99, 100, 103, 104, 105, 158, 171, 173, 177
 Passerano (Fonte di) (*acq. min.*) 215

Passerano (Contrada) (*sorgenti*) 321, 323
 Passo (del) Lupo (Sorgente) 322
 Pastranella (Fosso di) 143
 Pavona (Zona di) 6; (*acq. min.*) 199, 248, 407
 Pennolo (Monte) 7, 13, 19, 151
 Pentima (Costa della) 5
 Pentima Stalla (Località) (*acq. min.*) 244, 378; (*leucitite*) 264
 Peperini 271
 Perna (Tenuta della) 124, 125
 Perna (Fosso di) 125
 Perna (Casale della) 127; (*acq. min.*) 236, 356
 Persico (Fontanile del) 327
 Pesari (Fonte) 366
 Pescarella (Fosso di) 134
 Pescarella (Località) (*acq. min.*) 258
 Pescarello (Centro abitato) 133
 Peschio (Monte) 7, 149, 151
 Peschio (Acqua del) (*acq. min.*) 253
 Peschio Alta (Sorgente) (*acq. min.*) 253, 426
 Peschio Bassa (Sorgente) (*acq. min.*) 254, 427
 Pescina Gagliarda (Centro abitato) (*acq. min.*) 208, 332
 Pescindecoro (Macchia) 134, 136
 Petrarà (La) (Località) 144
 Petronella (Tenuta) 125
 Petroso (Rio) (Fosso di) 120
 Petroso (Casale di) 125; (*acq. min.*) 204, 358
 Pianabella (Pozzo) (*acq. min.*) 208, 333
 Piangimino (Bosco) 131, 133
 Piano (Fontana del) (*acq. min.*) 244; (Colle del) 144
 Piano (dei) Cerri (Località) (*acq. min.*) 249
 Piano (della) Civita 152
 Piano (del) Colle (Località) 94; (*acq. min.*) 235, 363
 Piano (della) Faeta (*acq. min.*) 231
 Piano (del) Giardino (Località) (*acq. min.*) 258
 Piano (dei) Mancinelli (Contrada) 107
 Picche (Monte delle) 84; (*argilla*) 277
 Pico (Fonte del) (*acq. min.*) 213
 Pietralata (Fosso di) 16
 Pietralata (Borgata di) 91
 Pietrarà (La) (Contrada) 106
 Pignattara (Tor) 91
 Pineta (di) Fregene (*acq. min.*) 208
 Pineta Sacchetti 84
 Pisana (La) (Tenuta de) 79, 84
 Pisana (Sorgente de) (*acq. min.*) 200, 212
 Pisano (Colle) (*sorgente*) 320
 Piscaro (Fonte del) 364, 366, 374
 Pischeri (Sorgente) 430
 Pisciarello (Tenuta) 16, 79
 Piscina Colonna (Contrada) 129
 Piscine (Le) (Contrada) 97
 Pizzo Prete (Località) (*pozzo*) 353
 Podere Bainsizza (*acq. min.*) 209, 336
 Poggio (dei) Corsi 127
 Poli (Zona di) (*sismi*) 23
 Poli (Paese) 87, 107
 Polledrara (Contrada) 82, 84
 Polledrara (Fosso) 84
 Pomata (Quarto, Contrada) 113, 114
 Pomezia (Paese) 131
 Pomezia (Cratere di) 184
 Pomezia (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 190
 Pomezia (Zona di) (*acq. min.*) 199, 242, 243, 255, 400, 435; (*pozzolana*) 276; (*argilla*) 277; (*zolfo*) 279

Pompeo (Monte) 149
 Ponte Buttero (*pozzo*) 346
 Ponte Ceccara 105; (Fosso del) 109
 Ponte (della) Chiesaccia (Località) (*acq. min.*) 202
 Ponte Duca d'Aosta (*acq. min.*) 307
 Ponte Fiorano (Località) (*pozzo*) 352
 Ponte Galeria (Zona di) (*acq. min.*) 199, 200, **201**;
 (*ghiaia e sabbia*) 278
 Ponte Linari (Località) (*pozzo*) 360
 Ponte Lucano 6
 Ponte (di) Méle (*sorgente*) 458
 Ponte Milvio (Zona di) (*ghiaia e sabbia*) 278
 Ponte di Nona (Casale) 100
 Ponte di Nona (Fosso di) 3, 97, 99, 102, 158, 171, 173,
 177
 Ponte Squarciarelli (Zona di) (*sorgente*) 2
 Ponte Terra (Fosso di) **111**, 158, 171, 173, 177
 Ponte Tuscolano (Zona di) (*acq. min.*) **233**, 362
 Ponte Vicino (Fosso di) 109
 Ponticello (Località) (*acq. min.*) 230, 366
 Ponziano ad Ursum Pileatum (catacombe) (*ghiaia*) 278
 Porci (Colle dei) 99
 Porta Medaglia (Tenuta di) (*acq. min.*) 219, 220, 358
 Porta Napoli (Sorgente di) 254, 430
 Porta Romana di Velletri (Località) (*acq. min.*) 254
 Porto (di) Ripetta (*acq. min.*) 201
 Porto (di) Roma (necropoli) (*acq. min.*) 209
 Portonaccio 87
 Portuense (Zona del) (*ghiaia e sabbia*) 279
 Pozzetti (Fontanile) 325
 Pozzo (Casale) (Località) 144
 Pozzolana 17, 273, 275, 277
 Pozzolanelle 17, 275
 Prata (Fontana della) 330
 Prata Porci (Cratere di) 6, 96, 184
 Prata Porci (Fontanile di) (*acq. min.*) **233**, 362; (*pozzo*)
 (*peperino*) 271; (*sorgente*) 231
 Prati (Fosso dei) 86, 112
 Pratica di Mare (*acq. min.*) 243; (*cava di argilla*) 277
 Prato Lauro 90
 Pratolungo (Colle) 16
 Pratolungo (Fosso di) 97, 102, 158, 171, 173, 177
 Pratone (Fosso del) 93, 98
 Pratone (di) Nemi 151, 187; (*frane*) 193; (*acq. min.*) 250,
 253
 Prefetti (Fosso dei) 3, 141, 143, **145**, 158, 172, 173, 177
 Prenestina (Borgata) 87; (via) (*tufo lionato*) 269
 Presciano (Fosso) 143, 145, 147
 Preti (Fosso dei) 120; (*acq. min.*) 230
 Preziosa (Valle) (*acq. min.*) 231; (*sorgente*) 364, 367
 Procoio I (Zona di) (*acq. min.*) 211, 380
 Procula (Fosso di) 130
 Pussiano (Fosso di) 111
 Puzzo (Monte) 152

Q

Quadraro (Fosso del) 93
 Quadraro (Quartiere di Roma) 115
 Quaranta Rubbie (*acq. min.*) 239
 Quarantola (Fontana) 426
 Quartaccio (R.va) 124, 125; (Il) (Contrada) 129, 152

Quarticciolo (Fosso del, Borgata) 93
 Quarto Cesareto 118, 120, 125
 Quarto (della) Chiesa 78
 Quarto (di) Corzano (Fosso del) 105
 Quarto (del) Cuore (Monte) (*acq. min.*) 239, **240**, 241
 Quarto Grande (Contrada) 102
 Quarto Palazzo 134
 Quarto Pomata (Contrada) 112
 Quarto Sant'Antonio (*acq. min.*) 229
 Quarto (di) Saponara 100, 105
 Quarto (di) Vipera (*acq. min.*) 211; (*sorgente*) 288
 Quinto (Fosso del) 139
 Quo Vadis (Località) (*acq. min.*) **221**

R

Radicelli (Fosso dei) (*acq. min.*) 238, **240**
 Rapiglio (Colle del) 152
 Re Michele (Fosso) 134
 Rebibbia (Borgata) 91
 Recinto tuscolano artemisio 7, 17; (*scorie*) 277
 Redicicoli (Tenuta) 87
 Regilla (Fonte) (*acq. min.*) 232, **235**, 378
 Regillo (Lago) 6
 Rio Maggiore 74
 Rio (delle) Monachelle 130
 Rio Petroso (Fosso di) 120;
 Rio Petroso (Casale di) 125; (*acq. min.*) 204, 358
 Rio Torto (Fosso di) 3, **130**, 158, 171, 173, 177
 Rioli (Colle) 147
 Ripelle (Le) (Fosso) 98
 Ripoli (Colle) 112, 114
 Risacco (Valle) (Fosso di) 107
 Rocca Cencia 100, 102
 Rocca Massima 149, 152, 153
 Rocca (di) Papa (Zona di) (*sismi*) 23, 87, 115, 116; (*acq.*
 min.) 244
 Rocca (di) Papa (*staz. term.*) 27-34;
 Rocca (di) Papa (*staz. pluv.*) 35-62;
 Rocca (di) Papa (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 190; (*leucitite*)
 294
 Rocca Priora (Colle di) 8, 102, 105;
 Rocca Priora (Zona di) 87, 94, 100, 149, 151; (*sismi*) 23,
 25; (*dissesti*) 193; (*acq. min.*) 199, 231, 232,
 235; (*sperone*) 267; (*scorie*) 277
 Rocca Romana 105
 Roccabruna (Fosso di) 113
 Roma (*sismi*) 23; (*staz. term.*) 27-34; (*staz. pluv.*) 35-62
 Roma (Serv. Idr.) (*staz. pluv.*) 157, 162, 165, 168
 Roma (Spolett.) (*staz. pluv.*) 157, 162, 165, 169
 Roma Ovest (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 188
 Romanella (Valle) (*sorgente*) 325
 Romano (Colle) 8, 105; (*acq. min.*) 232
 Romito (Colle) 137
 Roncigliano (Zona di) (*leucitite*) 264
 Rondinina (Fontana) 329
 Rosata (Fontana) (*acq. min.*) **254**; (*sorgente*) 428
 Rosi (Fornace) (*scorie*) 277
 Rota (di) Graziosi (Campo di) 127
 Rotondo (Casale) (*leucitite di*) 264
 Ruderì del Castellaccio (*acq. min.*) 205

S

- Sabbie 277, 279
 Sacco (Fiume) 149;
 Sacco (Colle) 152
 Saline (di) Ostia (*acq. min.*) 210, 336
 Salomone (Monte) 7, 94, 100; (*sperone*) 267
 Salone (Staz. pluv.) 35-62;
 Salone (Borgata) 102; (*pozzolana*) 273
 Salustri (Monte) 79
 San Bartolomeo (Acqua di) 309
 San Basilio (Fosso di) 16, 90
 San Basilio (Borgata) 90, 98
 San Cesareo 104, 105; (Zona di) (*acq. min.*) 233, 375
 San Ferdinando (Località) (*acq. min.*) 242
 San Francesco (Monte) 97, 99
 San Gallicano (*acq. min.*) 215, 323
 San Gennaro (Fosso) 145
 San Gennaro (Quarto) (*acq. min.*) 250, 429
 San Gioacchino (Località) (*acq. min.*) 243
 San Giorgio (Acqua di) (*acq. min.*) 213
 San Giuliano (Fosso di) 6
 San Gregorio (di) Sassola 109, 110
 San Leonardo (Acqua di) (*acq. min.*) 185, 244
 San Lorenzo (Fermata di) 147
 San Luca (Macchia di) 133
 San Martino (Valle di) (Fosso della) 107
 San Pietro (Acqua di) (*acq. min.*) 229, 365, 366
 San Valentino (catacombe di) (*ghiaia e sabbia*) 278
 San Vittorino 110; (Fosso di) 3, 106, 109, 158, 171, 173, 177, 215
 Sansonetti (Villa) (*acq. min.*) 247, 368
 Santa Apollinare Cancellata (Località) (*acq. min.*) 231, 374
 Santa Apollonia (Fosso di) 134
 Santa Cecilia (Fontanile di) (*acq. min.*) 212
 Santa Eurosia (Colle) 147
 Santa Lucia (Fosso di) 98;
 Santa Lucia (Macchia di) 134
 Santa Maria (Sorgente) 364
 Santa Maria (alle) Capannelle (*acq. min.*) 225, 349
 Santa Maria (di) Cavamonte (*tufo lionato*) 272
 Santa Maria (delle) Mole 119, 122, 129; (*acq. min.*) 229, 365; (*leucitite*) 122, 264
 Santa Maria Nuova (Fosso di) (*acq. min.*) 200, 225, 314
 Santa Maria (dell') Orto (*acq. min.*) 255, 431
 Santa Maria (del) Selce (*acq. min.*) 225, 349
 Santa Maria (del) Soccorso 91, 93, 94
 Santa Maria (in) Via (*acq. min.*) 212
 Santa Palomba 131, 133, 134; (*acq. min.*) 236, 241
 Santa Procula (Tenuta di) (*acq. min.*) 199, 204, 205, 255, 256, 435
 Santa Procula Maggiore 131, 133; (*acq. min.*) 205
 Santa Upica (Colle) 149
 Sant'Agnese (catacombe di) (*tufi grigi*) 269
 Sant'Anastasio (Fosso di) 138
 Sant'Anastasio (Torre) 138
 Sant'Anatolia (Fosso di) (*acq. min.*) 254
 Sant'Andrea (Colle, Cono di) 8, 96, 100, 102; (*sorgente*) 364
 Sant'Angelo (Fosso) 98;
 Sant'Angelo (Monte) 112
 Sant'Angelo (Riserva) 127; (*pozzo*) 382
 Sant'Angelo in Arcese (Monte) 112, 114
 Sant'Angelo Romano 87, 99
 Sant'Antonio (Colle) 16
 Sant'Antonio (Quarto) (*acq. min.*) 229
 Sant'Antonio (Fontana di) 423
 Sant'Isidoro (Fonte) 326
 Santo Stefano (Colle) 112, 114, 149
 Santo Stefano (Acqua di) (*acq. min.*) 205, 258, 446
 Santo Urbano (Rilievo di) (*acq. min.*) 222, 224, 313
 Santola (La) (Fosso de) 3, 128, 158, 171, 173, 177; (*Sorgente*) 383
 Saponara (Quarto di) 100, 105
 Sarapullero (Monte) 149
 Sarazzano (Colle) 149
 Sassi Rossi (Podere) 133
 Sassobello (Colle di) 100, 105
 Sassone (Sorgente) 427
 Saviano (Fosso) 109
 Savo (Fiume) 149, 158, 172, 173, 177
 Sbarra (Fosso) 111
 Sbirro (Fosso dello) 139
 Sbrincolo (Colle) 151; (*acq. min.*) 232; (*sorgente*) 377
 Scalette (Fosso delle) 111, 112, 113
 Scarano (Colle) 147
 Scaturino (Monte) 79
 Schiavo (Fosso dello) (*acq. min.*) 259
 Schizanello (Fosso dello) 125
 Scopette (Sorgente) 325
 Scopinetto (Taglio dello) 139
 Scopone (Lo) (Contrada) 127, 139
 Scorie vulcaniche 277
 Scurò (Fosso) 102, 104
 Seccia (La) (Località) (*acq. min.*) 260
 Secco (Monte) 141, 145
 Segni 149
 Selceto (Fosso del) 3, 127, 158, 171, 173, 177; (*sorgente*) 382
 Selcetta (Tenuta della) 118, 120, 124, 125
 Selcetta (Fosso della) (*leucitite*) 127, 262; (*pozzo*) 353
 Selva (La) (Quarto) (*acq. min.*) 250, 422
 Selva (La) (Campo) (*argilla*) 277
 Selva (Via) 134
 Selva Secca 138
 Selvotta (Fontanile della) (*acq. min.*) 240, 393
 Serpentara (Tenuta) 87
 Serpentara (Valle) (*acq. min.*) 258; (*ghiaia e sabbia*) 278
 Servicoli (Fosso dei) 187
 Settebagni (Fosso di) 158, 171, 173, 177
 Settecamini (Staz. pluv.) 35-62
 Settecamini (Borgata) 97, 99
 Sezze (Zona di) (*sismi*) 23
 Sezze Scalo (Staz. term.) 27-34; (Staz. pluv.) 35-62
 Sibilla (Pozzo, Sorgente) (*acq. min.*) 221, 222, 312
 Signa (La) (Monte) 94
 Signori (Valle) (Fosso di) 149
 Sincrotone (Zona del) (*pozzo*) 361
 Smeraldo (Casale) 120, 122; (*acq. min.*) 219, 352
 Soldato (Monte del) 99
 Spaccasassi (Fosso) 141, 143, 158, 172, 173, 177
 Spadellata (Macchia della) 137, 138
 Sperone 267
 Spiga (Villa) (*acq. min.*) 224
 Spina (Monte) 7, 141, 145, 149

Spinaceto (Tenuta) 124
 Spinaceto (Macchia di) 125, 127
 Spinaceto (Fosso di) 3, 124, 158, 171, 173, 177; (*cava di lava*) 263
 Spino (Fontanile dello) 322
 Squarciarelli (Zona di) 96; (*sismi*) 23; (*acq. min.*) 243, 368
 Stallonara (Monte) 79
 Statuario (Località) (*acq. min.*) 224
 Stella Polare di Ostia (*acq. min.*) 211, 380
 Stonio (Colle dello) 111
 Strada (Colle della) 149, 152
 Streghe (Colle delle) (*leucitite*) 263
 Stringa (Colle) 147
 Suore di S. Camillo (Convento) (*pozzo*) 364

T

Tagliente (Monte) 149
 Taglio (dello) Scopinetto 139
 Tarciano (Fosso di) 109
 Tartarughe (Colle delle) 12
 Tavernucolo (Fosso delle) 99
 Tempesta (Sorgente) 423
 Teppia (La) (Fosso) 187
 Tepula (Acqua) (*acq. min.*) 231, 363
 Terra (Ponte) (Fosso di) 111, 158, 171, 173, 177
 Testaccio (Monte) (*acq. min.*) 213
 Tevola (Sorgente) 425
 Tivola (Valle della) (*acq. min.*) 377
 Tivoli (*sismi*) 23; (staz. term.) 27-34; (staz. pluv.) 35-62, 157, 163, 165, 169
 Tombe (presso Ardea) (*acq. min.*) 205, 232, 258
 Tombe Latine (Località) (*acq. min.*) 222, 312
 Tondo (Colle) 141, 145, 147, 148
 Tor Angela (Fosso di) 94
 Tor Bella Monaca (Fosso di) 94
 Tor Caldara (Zona di) (*frane*) 193; (*acq. min.*) 199, 205, 206, 260; (*cava di argilla*) 277
 Tor Carbone (Fosso di) 94, 102, 116
 Tor Carbone (Borgata) 117
 Tor Carbone (Zona di) (*pozzo*) 348
 Tor (de) Cenci 124, 125
 Tor Chiesaccia (Zona di) (*acq. min.*) 219, 353
 Tor Lupara (Fondi di) 90
 Tor Marancia (Borgata) 117
 Tor Pagnotta (Casale) 120, 122, 123; (*acq. min.*) 219; (*pozzo*) 350, 351
 Tor Pagnotta (Fosso di) 122
 Tor Pignattara (Borgata) 87, 91, 93, 94, 116
 Tor San Lorenzo (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 191
 Tor San Lorenzo (Zona di) (*acq. min.*) 199, 258
 Tor Sapienza (Fosso di) 3, 92, 94, 158, 171, 173, 177
 Tor Sapienza (Borgata di) 93, 94
 Tor Sapienza (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 188
 Tor Sapienza (Zona di) (*acq. min.*) 213, 315
 Tor Ser Paolo (*lava*) 119, 124
 Torre (Fosso della) 118, 120
 Torre Appia (Zona di) 116, 123; (*acq. min.*) 228, 352
 Torre Gaia (Borgata) 94
 Torre (della) Mandriola 127

Torre Mastorta (Quarto di) 16, 99, 100
 Torre Maura (Borgata) 93
 Torre Sant'Anastasio 138
 Torre Santa Croce 107, 109
 Torre (dei) Santi Quattro 94
 Torre Spaccata (Fosso di) 93
 Torre Spaccata (Borgata) 93
 Torre Spaccata (Località) (*acq. min.*) 238, 240, 241
 Torre Tignosa (Tenuta di) 125, 131
 Torre Tignosa (Casale di) (*acq. min.*) 394
 Torrenuova (Borgata) 94
 Torretta (La) 156
 Torretta (La) (Fosso de) 125
 Torricella (Località) (*pozzo*) 358
 Torricola (Tenuta di) 116, 117, 118, 122
 Torricola (Zona di) (*acq. min.*) 225, 228
 Torricola Nuova (Casale) (*pozzo*) 352
 Torricola Vecchia (Località) (*pozzo*) 349
 Torto (Rio) (Fosso di) 3
 Tortorelle (Fontanile delle) (*acq. min.*) 220, 388, 393
 Trasanella (Sorgente) 320
 Tre Are (Colle) 149, 152
 Travertini 185
 Tre Cancelli (Località) (*acq. min.*) 260
 Tre Denari (Fosso) (*acq. min.*) 208
 Tre Fontane (Tenuta delle) 118, 122; (*tufi grigi*) 269; (*pozzolana*) 273; (*dissesti*) 194 (*sorgente*) 347
 Tre Teste (Fosso di) 94
 Triglia (Fosso di) 125; (Casale di) (*acq. min.*) 236, 238, 386; (Via di) (*leucitite*) 263; (*pozzo*) 357
 Trinciotto (Colle) 151; (*sorgente*) 377
 Trionfale (Quartiere) (*argilla*) 278
 Tronetta (Colle della) 109, 110
 Trugli (Colle) 94, 100
 Tufello (Borgata) 87, 88
 Tufi 269, 271
 Tufino (Colle) 100
 Tumuleto all'Isola Sacra (*acq. min.*) 209, 335
 Turano (Fontana) 425
 Tuscolano (Monte) 7, 96
 Tuscolano (Ponte) (*acq. min.*) 233; (*scorie*) 277
 Tuscolano-artemisia (Recinto) 7, 17; (*lave*) 263; (*Scorie*) 277
 Tuscolo (Anfiteatro del, Croce del) 7; (*sperone*) 267
 Tuscolo (Sorgente del) (*acq. min.*) 231

U

Uliveto (Colle dell') (*sorgente*) 326

V

Vacche (Colle delle) 149; (*acq. min.*) 253
 Vaccherie Nuove (Sorgente) (*acq. min.*) 481
 Vaiarello (Fosso di) 132; (*acq. min.*) 258, 259
 Val (d') Oro (Fosso) 125
 Valle Aurelia (*cava di argilla*) 278
 Valle Caia (Fosso di) 134
 Valle Cavallaro (Fosso di) 98
 Valle Fiorita (Fosso di) 133

Valle (Piana della) (*acq. min.*) 258
 Valle Fredda (Fosso di) 187
 Valle Freghizia (Fosso di) 3, 103, 106, **107**, 158, 171, 173, 177
 Valle Grande (Fosso di) 3, **131**, 158, 171, 173, 177 (*acq. min.*) 205, 258
 Valle (d') Inferno (Fosso della) 152; (Sorgente della) 293; (*acq. min.*) **212**
 Valle (d') Inferno (Zona della) (*argilla*) 277
 Valle Inversa (Fosso di) (*acq. min.*) 218
 Valle Maggio (R.va) 138
 Valle Marciana (Cratere) 96, 184, 187; (*peperino*) 271
 Valle Mola (Fosso di) 187
 Valle (delle) Mole (Fosso di) 107
 Valle (dei) Morti (Fosso della) 107
 Valle Ninfa (Fosso di) 149
 Valle Romanella (Località) (*sorgente*) 325
 Valle S. Martino (Fosso di) 107
 Valle Signori (Fosso di) 149
 Valle Vergine (Località) (*acq. min.*) 248
 Valle Violata (Località) (*acq. min.*) 244; (*pozzo*) 368
 Vallelunga (Fosso di) 94
 Valleranello (Località) (*acq. min.*) 199; (*leucitite*) 122, 263, 264; (*tufi grigi*) 269; (*pozzolana*) 273; (*pozzo*) 354
 Vallerano (lava di) 16, 125; (Fosso di) 3, **118**, 120, 158, 171, 173, 177
 Vallerano (Zona di) (*acq. min.*) 202, 215, 350; (*leucitite*) 263; (*tufo pisolitico*) 269
 Vallerossa (Borgata) 16
 Valmontone (Zona di) (*sismi*) 23
 Valmontone (Paese) 149, 151
 Valpignola (Fosso di) 102; (Fonte) 328
 Vecchia (Fontana) (*acq. min.*) **231**, 376
 Velica (Fosso della) 149; (*acq. min.*) **232**, 378
 Velletri (Zona di) (*sismi*) 23; (staz. term.) 27-34; (staz. pluv.) 35-62, 157, 163, 165, 170
 Velletri (Tav.) (*anal. chim. acq.*) 190, 191; (*pozzo*) 427, 461
 Ventosa (Colle) 110
 Vescovo (Colle) 13, 19
 Vicino (Ponte) (Fosso di) 109

Vigna Murata (Località) (*pozzolana*) 275
 Vigne Nuove (Località) (*acq. min.*) 250, 459
 Vignole (Le) (Pozzo) (*acq. min.*) **208**, 333
 Vignolo (Sorgente) 362
 Villa Ada 87
 Villa Cavalletti (Cono di) 12
 Villa Mancini (*acq. min.*) **239**
 Villa (di) Marco Porzio Catone (Località) (*acq. min.*) 231
 Villa Mondragone 96; (*sperone*) 270; (*pozzo*) 364
 Villa Pinea (Località) (*pozzo*) 428
 Villa Senni (Località) (*tufo*) 17; (*sorgente*) 363
 Villa Spada (Fosso di) 158, 171, 173, 177
 Villa Spiga (Località) (*acq. min.*) 224
 Villaggio Breda 94
 Villini di Castelgandolfo 123, 124
 Violata (Valle) (*acq. min.*) 244; (*pozzo*) 368
 Vipera (Quarto di) (*acq. min.*) 211
 Vitellara (Fosso della) 100
 Vitinia 16
 Vittorie (Tenuta delle) 131, 133; (Pozzo alle) (*acq. min.*) **256**, 436
 Vivaio (*pozzo*) 346
 Vivaro (Località) 151, 187; (*frane*) 193
 Vivaro (Fontana di) (*acq. min.*) 232, 423
 Vivaro (Colli del) (*pozzo*) 378
 Vivola (Fontana) (*acq. min.*) 255, 431
 Vocecomune (Colle di) 18

Z

Zagarolo (*sismi*) 23; (staz. pluv.) 35-62
 Zagarolo (Paese) 87, 107
 Zagarolo (Zona di) (*tufo lionato*) 269
 Zagarolo (Fonte di) 233, 331
 Zecchini (Colle degli) 105, 107
 Zinne (Fontanile delle) 105, 322
 Zolforata di Pomezia 131; (*acq. min.*) **204**, 238, **241**, 242, 395; (*pozzolana*) 273;
 Zolfo 279
 Zolforatella (*acq. min.*) 241

