

Museo Civico  
di Rovereto

Università di Padova  
Dip. di Geologia  
Paleontologia e Geofisica

Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

# Bibliografia geologica d'Italia

---

Aggiornamento ai volumi delle Bibliografie geologiche  
del Trentino-Alto Adige, Veneto e Friuli Venezia Giulia

*a cura di*  
Gp. Braga & F. Finotti

XCIV pubblicazione del Museo Civico di Rovereto

edizioni **osiride** - Rovereto  
© Museo Civico di Rovereto  
Tutti i diritti riservati

Museo Civico di Rovereto  
Borgo S. Caterina 41, 38068 Rovereto  
Tel. 0464 439055 - Fax 0464 439487  
Indirizzi internet: [www.museocivico.rovereto.tn.it](http://www.museocivico.rovereto.tn.it)  
[museo@museocivico.rovereto.tn.it](mailto:museo@museocivico.rovereto.tn.it)

*Riproduzioni e realizzazione grafica:*

Edizioni Osiride - Rovereto (TN)  
Viale della Vittoria, 15 bcd  
[osiride@osiride.it](mailto:osiride@osiride.it)

## *Presentazione*

È con grande interesse che il Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento guarda al lavoro fino ad oggi realizzato nell'ambito della ricerca geologica e, in particolare, alla pubblicazione di opere mirate all'aggiornamento bibliografico.

Dopo la revisione nel 1983 del «Volume XVIII Trentino-Alto Adige», nell'ambito della collana «Bibliografia Geologica d'Italia», risultato della collaborazione fra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e il Museo Tridentino di Scienze Naturali di Trento, ora attraverso l'impegno del Museo Civico di Rovereto e del Dipartimento di Geologia dell'Università di Padova continua il notevole lavoro di aggiornamento della bibliografia geologica, archivio prezioso di informazioni sia cartografiche che disciplinari.

Considerando l'attività tecnica e amministrativa del Servizio Geologico, appare in particolare significativo che tale opera, frutto della implementazione periodica dei dati del sistema informativo del Museo Civico di Rovereto, permetta di raggiungere, anche attraverso la consultazione in rete, il più ampio numero di ricercatori, tecnici e liberi professionisti interessati ai temi di natura geologica e ambientale.

*Saverio Cocco*

Il dirigente del Servizio Geologico  
della Provincia autonoma di Trento



## *Introduzione*

Nell'ambito della collana «Bibliografia Geologica d'Italia» <sup>(1)</sup>, il CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) pubblicò, nel 1983 in collaborazione con il Museo Tridentino di Scienze Naturali, il volume XVIII Trentino Alto Adige. Da allora sono passati vent'anni, la ricerca geologica in regione non registrò battute d'arresto, le pubblicazioni scientifiche si susseguirono a ritmo intensivo. Il Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica dell'Università di Padova con il Museo Civico di Rovereto, sulla base di una convenzione di reciproco interesse, ritennero giusto farsi carico dell'aggiornamento, anche su supporto informatico, non solo della bibliografia geologica riferita al territorio trentino, ma anche a quelle relative alle regioni limitrofe come Veneto, «ferma» al 1979 e Friuli Venezia Giulia la cui ultima Bibliografia geologica, nella suddetta collana, curata da Michele Gortani, porta la data del 1960. Saltuarie citazioni, che si riferivano all'area friulana in senso lato, sono state da noi inserite nella Banca dati, già all'inizio della sua creazione. Tuttavia un sistematico aggiornamento per quest'area si colloca alla metà degli

---

<sup>(1)</sup> I volumi della Bibliografia Geologica d'Italia pubblicati a cura del CNR e riferiti alle varie regioni sono stati:

Vol. I. LAZIO (a cura di CARMELO MAXIA): pp. XII + 204, fig. 1, Napoli, 1954.

Vol. II LOMBARDIA (a cura di Geremia d'Erasmus): pp. VIII + 300; fig. 1, Napoli, 1957;

Vol. III CAMPANIA (a cura di Geremia d'Erasmus e di Maria Luisa Benassi Sgadari): pp. XX + 626, fig. 1, Napoli, 1958.

Vol. IV CALABRIA (a cura di Felice Ippolito): pp. VIII + 122, figg. 2, Napoli, 1959;

Vol. V PUGLIA (a cura di Geremia d'Erasmus): pp. XXVI + 252, fig. 1, Napoli, 1959;

Vol. VI FRIULI (a cura di Michele Gortani); pp. XXII + 228, figg. 2, Napoli, 1960;

Vol. VII UMBRIA (a cura di Cesare Lippi Boncambi): pp. XVI + 102, fig. 1, Napoli, 1960;

Vol. VIII SICILIA (a cura di Antonino Stramondo, prefazione di Bruno Accordi), Napoli, 1962;

Vol. IX LUCANIA (a cura di Francesco Scarsella e di Bruno Radina): pp. XIV + 88, fig. 1, Napoli, 1964;

Vol. XIII MARCHE (a cura di Cesare Lippi Boncambi): pp. XV + 102, figg. 2, Napoli, 1963;

Vol. XV SARDEGNA (a cura di ALDO G. SEGRE): pp. 388, Napoli, 1964;

Vol. XVI VENEZIA EUGANEA (a cura di Giampietro Braga, Giambattista Dal Piaz, Piero Leonardi e Sergio Ungaro): pp. XXXII + 324, fig. 1, Portogruaro, 1980.

Vol. XVIII TRENTO-ALTO ADIGE (a cura di Giuliano Perna, Gino Tomasi, Armando Chini, Giampietro Braga, Giambattista Dal Piaz, Piero Leonardi, Sergio Ungaro): pp. LXII + 592, Trento 1983;

Con il volume XVIII (Trentino Alto Adige) la Collana si interrompe, per cui il presente contributo può configurarsi come elemento di continuità tra le tradizionali raccolte bibliografiche a stampa e i nuovi supporti informatici di rete.



Fig. 1 - Numero di articoli riferiti alle regioni Trentino Alto Adige, Veneto e Friuli Venezia Giulia disponibili nella banca dati *on line* «Bibliografia Geologica» del Museo Civico di Rovereto.

anni '80 con la schedatura anche di lavori che si riferivano alle regioni confinanti quali, ad esempio l'Istria o i territori già appartenenti all'Italia prima del 1945. In collaborazione con il prof. Giuliano Piccoli, già professore ordinario dell'Università di Padova, Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica e del prof. Raiko Pavlovec, del Dipartimento di Geologia di Lubiana, è nostra intenzione colmare la lacuna fra il 1960 e il 1985, inserendo, per ora, le pubblicazioni mancanti che si riferiscono a tali aree, corredate da un breve riassunto a cura dei suddetti collaboratori.

In questi vent'anni di lavoro oltre a mantenere aggiornata la Bibliografia Geologica dell'area delle Tre Venezie, con un lavoro impegnativo che prevede un protocollo di aggiornamento meticoloso, a cadenza mensile, con l'inserimento delle schede bibliografiche, dei relativi riassunti sia in italiano che in inglese (a partire dal 1990) e delle parole chiave degli articoli, si è provveduto ad inserire, nel sistema informativo del Museo, anche i dati dei due volumi stampati per il Trentino Alto Adige e per il Veneto. A tutt'oggi i dati inseriti sono interessanti: 15.065 voci bibliografiche riferite alle tre regioni, (8.617 per il Trentino Alto Adige, 5.615 per il Veneto, 833 per il Friuli Venezia Giulia) di cui 3.334 sono gli aggiornamenti ai volumi editi dal CNR nel 1979 e nel 1982, che qui ora vengono resi disponibili anche in stampa (Fig.1).

Recentemente, in collaborazione con il Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento, in aggiunta al censimento della Bibliografia Geologica Regionale, si è attivato un servizio di consultazione di articoli scientifici utili per l'esercizio della libera professione con la precisa volontà di aggiornare geologi e altre figure professionali su argomenti di Geofisica, Geologia Applicata, Geologia Ambientale, Geotecnica e molti altri argomenti di immediata attinenza con i problemi dell'edilizia e della pianificazione territoriale. Riviste di interesse professionale per geologi, ingegneri, architetti, geometri e quanti si occupano di ambiente, i cui articoli vengono aggiornati periodicamente, vanno ad ampliare la già vasta casistica geologica della Banca Dati *on line* del Museo Civico di Rovereto, estendendo l'in-



Fig. 2 - Numero di voci bibliografiche con esplicito riferimento geografico alle regioni italiane e di interesse per le figure professionali che si occupano di ambiente.

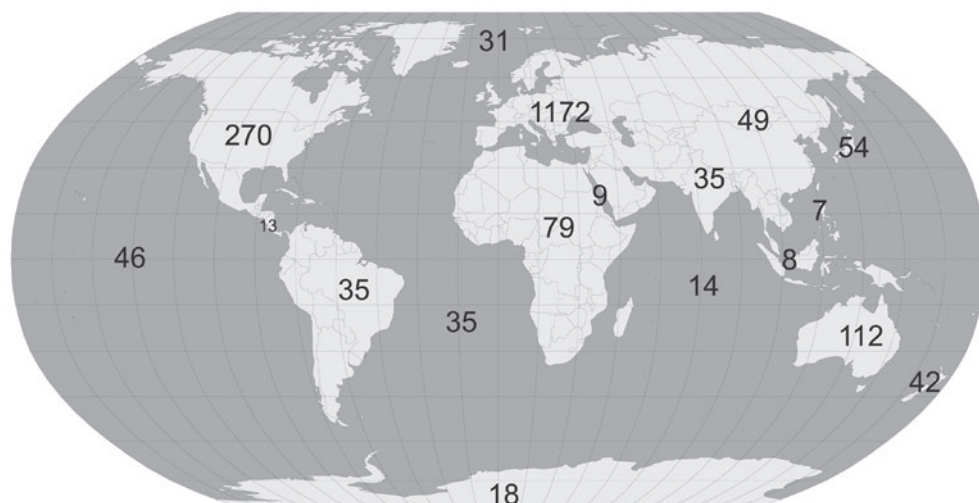


Fig. 3 - Distribuzione mondiale degli articoli riferiti alle conoscenze scientifiche sul *phylum Bryozoa* dal Paleozoico all'attuale. Questa banca dati, curata da uno degli autori (Gp.Braga), costituisce una finestra specialistica della banca dati *on line* «Bibliografia Geologica» nell'ambito dei temi paleontologici.

teresse anche alle altre regioni d'Italia e portando ad oltre 16.000 le voci bibliografiche con esplicito riferimento geografico regionale (Fig. 2).

Gli articoli scientifici, utili alle figure professionali che si occupano di ambiente, individuati e archiviati attraverso la periodica consultazione di riviste quali: Rivista Italiana di Geotecnica, Bulletin des Laboratoires des Ponts et Chaussées, Quarry and Construction, Le Strade, Gallerie e grandi opere sotterranee, Archaeological Prospection, Journal of applied Geophysics, Hydrogeologie, Bollettino di Geofisica teorica ed applicata, Costruzioni, Rock Mech. and Rock Engng, Geophysics, Geologia Tecnica & Ambientale, Acque Sotterranee, GEAM - Geingegneria ambientale e mineraria, Annali di geofisica, Quaderni di Geologia Applicata, sono oltre 11.000. Inoltre all'interno della banca dati «Bibliografia Geologica» e nell'ambito delle informazioni bibliografiche a carattere paleontologico, che attualmente contano 5.329 schede, è possibile consultare anche una bibliografia mondiale, di oltre 3.000 articoli, che aggiornano, in tempo reale, le conoscenze scientifiche sul *phylum Bryozoa* dal Paleozoico all'attuale. Anche per questa banca dati, curata da uno degli autori (Gp.Braga), è possibile constatare che su 3.242 articoli ben 2.016 sono riferiti a lavori scientifici che presentano una precisa localizzazione geografica (Fig.3). In totale quindi la banca dati *on line* «Bibliografia Geologica» mette a disposizione dei suoi utenti oltre 24.000 informazioni bibliografiche nell'ambito delle Scienze della Terra.

Nel dare alla stampa l'elenco bibliografico che segue, va tenuto presente che il lavoro si configura come l'aggiornamento ai volumi della Bibliografia geologica



Regionale d'Italia, per il Trentino Alto Adige, per il Veneto e per il Friuli Venezia Giulia e quindi si elencano i soli lavori con esplicito riferimento geografico alle Tre Venezie, senza però tener conto di dati, geologicamente significativi, per l'area in oggetto e per le zone confinanti, ufficialmente non pubblicati in Riviste o Memorie, quali dattiloscritti, tesi di dottorato, rapporti interni di Istituti di ricerca o di Università. I dati bibliografici di tali lavori sono tuttavia egualmente reperibili tramite il motore di ricerca della Banca Dati *on line* del Museo Civico di Rovereto. Essi potranno essere consultati, previo consenso degli autori e delle strutture dove sono ubicati, quali normalmente le biblioteche specializzate delle Università di Padova, Venezia, Trieste, Innsbruck e Vienna. Infatti tra le informazioni che vengono archiviate nella banca dati *on line* c'è pure l'indicazione della collocazione del volume o della rivista presso la biblioteca del Museo, dell'Università di Padova e del Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento. Oltre al continuo aggiornamento della Banca Dati sulle Tre Venezie e le possibilità di consultare, in tempo reale, le informazioni bibliografiche tramite il sito internet del Museo Civico di Rovereto è intenzione degli autori fornire i futuri aggiornamenti alla Bibliografia Geologica delle Tre Venezie anche su supporto cartaceo, tramite articoli specifici nell'ambito della rivista *Annali del Museo civico di Rovereto*. Tale procedura permetterà, a tutti gli utenti, di segnalare eventuali errori ed omissioni inevitabili in un lavoro così vasto ed articolato. Inoltre il sistema informatico usato per la diffusione nella rete internet delle informazioni bibliografiche, permette di attivare funzioni di ampia collaborazione a distanza con ricercatori accreditati presso i vari Istituti di ricerca competenti nelle diverse discipline.

#### LA CONSULTAZIONE DELLA BANCA DATI ON LINE

All'indirizzo internet: <http://www.museocivico.rovereto.tn.it/default.jsp> è possibile visualizzare, nella *Home Page*, la voce «Patrimonio *on line*» (Banche Dati). Selezionando «Bibliografia Geologica» dopo una breve spiegazione dei contenuti della Banca Dati è possibile effettuare una ricerca mirata secondo: nominativo autori, titolo, anno, rivista, collocazione, note geografiche e tre diverse chiavi di ricerca. L'esito della ricerca è una tabella a tre colonne (autore, anno e titolo) di venti righe per pagina dove l'utente, selezionando la riga di suo interesse, può aprire la scheda specifica con tutti i dati bibliografici e il riassunto. Effettuare la ricerca e prendere visione della tabella con l'esito di quanto richiesto alla banca dati è concesso liberamente ad ogni utente internet. La visione della scheda bibliografica completa e la possibilità di leggere il riassunto del lavoro è invece permesso al solo utente che si abbona ai servizi del Museo Civico. Quando si desidera aprire la scheda bibliografica completa, il sistema chiede di registrarsi o accreditarsi, immettendo il nome utente e la *password* che viene inviata ad ogni abbonato (vedi come abbonarsi: [http://www.museocivico.rovereto.tn.it/museo\\_aperto.asp?ID\\_LINK=200&area=26](http://www.museocivico.rovereto.tn.it/museo_aperto.asp?ID_LINK=200&area=26)).

I campi nominativo autori, anno, titolo, collocazione e note geografiche sono campi liberi ed è quindi possibile ricercare, al loro interno, qualsiasi parola. Di notevole interesse e praticità risulta il campo «note geografiche» dove l'utente può visualizzare tutti i lavori di una determinata area geografica, tenendo conto che all'interno di questo campo è stato scritto: la nazione, la regione, la provincia e la località geopolitica a cui l'articolo si riferisce. Sarà così possibile ricercare lavori riferiti ad aree geografiche molto ampie come ad esempio Adamello, Dolomiti, Alpi, Oceano Atlantico, ad aree specifiche come Monte Baldo, Monti Berici, Colli Euganei, Passo Rolle, Laguna Veneta o ad aree riferite a territori amministrativi come regioni, province e comuni. I campi rivista e le tre chiavi di ricerca sono invece campi tabellari. Le chiavi di ricerca n. 1 e n. 3 sono collegate da una struttura logica ad albero, mentre la chiave di ricerca n. 2 propone possibili riscontri secondo periodi ed epoche geologiche (vedi Tab. 1 e Tab.2). La chiave di ricerca n.1 riassume gli argomenti principali della banca dati, che sono: Geologia Applicata, Geofisica, Giacimenti, Geomorfologia, Mineralogia, Paleontologia, Stratigrafia, Geologia Generale, Geochimica, Rocce Cristalline e Rocce Sedimentarie. Per ognuna di queste voci principali si attivano, nella chiave di ricerca n. 3, delle parole specifiche che facilitano la consultazione secondo i temi illustrati nella Tab. 2. Per quanto riguarda il campo riviste, che contiene più di 600 testate, è possibile semplificare la selezione digitando, sulla tastiera, la prima lettera del titolo della rivista. Nella tabella n.1 viene evidenziato il legame tra la chiave n. 1 e la chiave n. 3 per facilitarne l'uso in sede di consultazione *on line*.

Tab. n.1

Chiave n. 1	Chiave n. 3	Chiave n. 1	Chiave n. 3	Chiave n. 1	Chiave n. 3	Chiave n. 1	Chiave n. 3
<b>Geochemica</b>	Considerazioni ambientali Dolomitizzazione Elementi in tracce Geocronologia Prospezione Sedimenti	<b>Geofisica</b>	Geodesia Geofisica applicata Geofisica in foro Geomagnetismo Geotermia Gravimetria Magnetismo e metodi magnetici Metodi elettrici Metodi elettromagnetici Metodi geof.applicata Casistiche Metodi magnetici Metodi sismici Paleomagnetismo Proprietà geof.rocce Radioattività Sismologia	<b>Geologia Applicata</b>	Attività estrattive Cave Edilizia Frane Geologia ambientale Geotecnica Geotermia Idrogeologia Idrologia Industrie Inquinamento atmosferico Lavori pubblici Legislazione Meccanica delle rocce Paleoalvei Rischio sismico Rischio vulcanico Telerilevamento	<b>Geologia Generale</b>	bibliografie biografie carte tematiche cartografia geologica commemorazioni datazioni assolute diapirismo geologia extraterrestre geologia marina geologia regionale geologia strutturale guide geologiche necrologi neotettonica paleogeografia paleotettonica sedimentologia stratigrafia tettonica tettonica globale tettonostratigrafia
<b>Geomorfologia</b>	Carsismo Cartografia Cenni geomorfologici Climatologia Delta Dendrocronologia Geodinamica Geografia fisica Glaciologia Limnologia Morfodinamica Paleoalvei Paleogeografia Paleosuoli Pedologia Radiodatazioni Sedimentazione Speleologia Subsidenza Torbiere	<b>Giacimenti</b>	Distribuzione giacimenti Genesi giacimenti Carboni Petroliiferi Metallogenisi Miniere arte Min.e sfrutt. Prospezione	<b>Mineralogia</b>	Ambr Cristallochimica Cristallografia Diagramma equilibrio Minerali Paragenesi	<b>Paleontologia</b>	Arthropoda Benthos Biomassa Brachiopoda Bryozoa Catalogo Cephalopoda Conodonta Crinoidea Dinoflagellati Echinoidea Estinzioni in massa Evoluzione Fossili vari Gastropoda Icnofossili Invertebrati l.s. Mollusca Nannoplancton Origine della vita Ostracoda Paleoambiente Paleobiologia Paleobotanica Paleoecologia Paleogeografia Palinologia Patrimonio musei Plankton Pollini e spore Porifera Protozoa Tafonomia Tracce organiche Vertebrata

continua

segue

Chiave n. 1	Chiave n. 3	Chiave n. 1	Chiave n. 3	Chiave n. 1	Chiave n. 3	Chiave n. 1	Chiave n. 3
<b>Rocce Cristalline</b>	Analisi elementi Datazione assoluta Geochimica Metamorfismo Paragenesi Petrografia Rocce filoniane Rocce ignee Rocce metamorfiche Rocce vulcaniche Vulcanologia	<b>Rocce Sedimentarie</b>	Biostratigrafia Depositi continentali Diagenesi Facies e microfacies Filoni sedimentari Formazione geologica Geologia idrocarburi Pedologia Petrografia Sedimento Petrologia Piattaforme carbonatiche Piroclastiti Progradazione Sedimentologia	<b>Stratigrafia</b>	Analisi di facies Biochronologia Biostratigrafia Caratteri strat. e strutt. Cicli sediment. Correlazione stratigr. Cronostratigrafia Datazioni Discordanze Forme affini Lacune stratigrafiche Litostratigrafia Livelli-guida Magnetostatigrafia Paleoecologia Paleogeografia Piattaforme carbonatiche Str. Paleomagnetica Stratigrafia sequenziale Tafonomia	<b>Didattica</b>	Audiovisivi Catalogo mostre Museologia Sperimentazione

Tab. n. 2

<b>Chiave n. 2</b>	Attuale Cenozoico Quaternario Olocene Pleistocene Neogene Pliocene Miocene Paleogene Oligocene Eocene Paleocene K-T Mesozoico Cretaceo Giurassico Triassico P-T Paleozoico Permiano Carbonifero Devoniano Siluriano Ordoviciano Cambriano Precambriano
--------------------	---