Alessio Fileccia, si occupa di idrogeologia e carsismo. Consulente in progetti finanziati dalla Cooperazione Italiana e Comunità Economica Europea in vari paesi del terzo mondo, ha acquisito un'esperienza pratica nelle diverse metodologie di ricerca che riguardano le acque sotterranee: valutazione delle risorse, perforazioni, prove su acquifero, modellistica 2D-3D, monitoraggio e bonifica. Consigliere regionale dell'Ordine dei Geologi (Veneto) dal 1992 al 2000, professore di Idrogeologia Applicata all'Università di Trieste dal 2002 al 2010 ed editore associato per la rivista Italian Journal of Groundwater, ha organizzato numerosi corsi di aggiornamento per conto dell'Ordine dei Geologi. Attivo anche nel settore del volontariato e della ricerca, come tecnico del Soccorso Alpino e Speleologico dal 1978 al 2000 e nella Società Speleologica Italiana (dal 1980). Attualmente libero professionista, è responsabile di vari progetti per la protezione dei punti di prelievo di acqua potabile in Veneto (Consorzio ATS). All'estero partecipa a studi di valutazione delle risorse idriche sotterranee nel nord della Namibia (progetto di ricerca), in Iraq (Unesco) e Sierra Leone (ADB). Ulteriori informazioni su: www.filecciageologia.it; e it.linkedin.com/pub/alessio-fileccia/b/505/3b4/

INFORMAZIONI GENERALI

- Alessio Fileccia (ufficio via F. Colonna 22, 31100 TV, Italia tel. 0422 40 51 61; e-mail: geofile@libero.it; internet: ww.filecciageologia.it)
- Nato a Venezia il 7/8/1950
- Lingue estere: inglese (TOEIC certif.), francese
- Laurea in Scienze Geologiche nel 1973 a Padova
- Ordine Geologi del Veneto n. 92
- **Specializzazione: ricerca ed utilizzo di risorse idriche sotterranee**
- **Attività attuale: titolare di uno studio di consulenza in geologia dal 1980**

Corsi di aggiornamento frequentati

- Geologia del petrolio, Geoservices, Parigi, 1974
- Idrogeologia ed inquinamento, Polit. di Milano, 1986
- Modellistica idrogeologica, IGWMC Delft, 1990
- Modellistica idrogeologica, Università di Pavia, 1992
- Geostatistica per l'ambiente, Università di Trieste, 2004

Organizzazioni di appartenenza

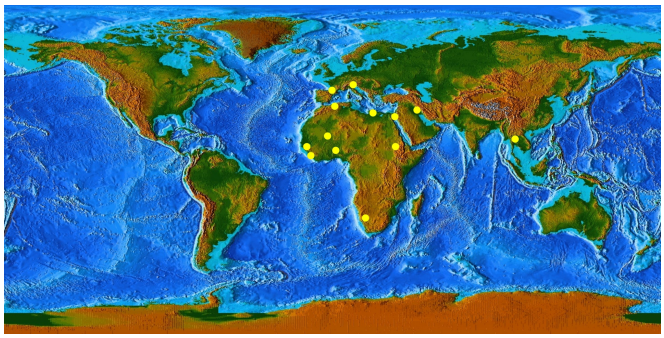
- Albo Esperti CEE (CORDIS, FP7 Evaluator)
- Ordine Professionale Geologi (dal 1977);
- Albo Consulenti del Trib. di Treviso (dal 1978)
- Albo Collaudatori Regione Veneto (dal 1994)

Esperienza di insegnamento

- Professore a contratto in Idrogeologia presso l'Università di Trieste, dal 2002 al 2010
- Docente per corsi di specializzazione, organizzati da Lotti spa, Regione Veneto, Ordini Professionali dei Geologi e degli Ingegneri, Società Speleologica Italiana.

Aree di intervento

Dal 1974, in Italia e nei seguenti paesi esteri: (missioni da 3 a 12 mesi, per 10 anni totali): Francia, Algeria, Iraq, Nigeria, Libia, Egitto, Liberia, Sierra Leone, Sudan, Tailandia, Mali, Namibia



Attività extraprofessionali e nel settore del volontariato

- Editore Associato per la rivista Italian Journal of Ground Water (www.acquesotterranee.com)
- Consigliere dell'Ordine regionale dei Geologi del Veneto dal 1992 al 2001
- Direttore della Scuola Nazionale di Speleologia Subacquea (Società Speleologica Italiana) dal 1992 al 2006, attualmente vicedirettore)
- Dal 1978 al 2000, tecnico nel Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico
- Attualmente collabora a progetti nel campo della speleologia e del carsismo per la Società Speleologica Italiana
- Ha ricevuto insieme a Leo Fancello e Mario Mazzoli il premio USTICA AWARD 2010 per l'attività divulgativa e scientifica quale responsabile della Scuola Nazionale Speleosubacquea (SSI)

http://www.iperbaricoravenna.it/2010/07/23/tridente-doro-un-premio-a-cultura-dedizione-e-professionalita/

Referenze:
- Dr geol. Paolo Spagna (cons. naz. Ordine Geologi); paolo.spagna@chioggia.org
- Ing. Paolo Pizzaia, techn. Manager, Alto Trevigiano Servizi (ATS), ppizzaia@altotrevigianoservizi.it
- dr geol. Fulvio Iadarola ; iadarola@activeweb.it

PRINCIPALI COMMITTENTI

- Comunita' Economica Europee
- Regione Veneto (Ciclo dell'Acqua)
- Province di Treviso, Venezia
- Alto Trevigiano Servizi
- Università di Trieste (Dip. Sc. Geologiche)
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Azienda Regionale per l'Ambiente (Veneto)
- Comuni del Veneto
- Lotti spa, Roma
- Caritas Svizzera, Lucerna
- Montedison Ser. Agricoltura, Milano
- Hydrogeo spa, Pisa
- Enea spa, Roma
- Varisco srl, Padova
- Safege s.a. Nanterre, Francia
- SGI, Padova

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Esperienza professionale dal 1974, nel settore tecnico e operativo riguardante la ricerca, gestione e bonifica degli acquiferi: fattibilità e progettazione, programmazione indagini, assistenza ed esecuzione prove di campagna, monitoraggio, redazione ed esame dei progetti, training di personale

Idrogeologia
- Valutazione delle risorse idriche sotterranee in terreni porosi, fratturati e carsici
- Modelli matematici per lo studio del flusso idrico e del trasporto degli inquinanti
- Progetti di bonifica di falde inquinate
- Prove di portata, porosità e tracciamento chimico negli acquiferi
- Progettazione delle opere di drenaggio, per lavori di ingegneria
- Definizione delle fasce di rispetto attorno ai punti di prelievo per acque potabili

Geoelettrica
- Esecuzione ed interpretazione di sondaggi elettrici (Schlumberger)
- Misura della velocità di flusso e direzione delle

Speleologia
- Genesi delle cavità, ricostruzione dei limiti di bacini calcarei fessurati, topografia speditiva in sotterraneo (sia aerea che subacquea), prove con traccianti, valutazione risorse idriche in zone carsiche

Geologia applicata ed ambientale
- Ricerca siti per discariche di rifiuti su grandi aree
- Cartografie geologico tecniche

Conoscenze informatiche
Come utilizzatore dei principali programmi di videoscrittura, fogli elettronici, grafica e più specialistici in idrogeologia (modellistica ed elaborazione prove):
- Interpretazione dati di prove su acquifero e prove K, con Aqtesolv
- Modellizzazione numerica 2D con ASM e 3D con PMwin (conoscenza basi sul metodo semianalitico mediante Whaem e Gflow)
- Analisi statistica, elaborazione e presentazione dei dati mediante Excel, Surfer, Grapher
- Presentazione di dati geologici spaziali mediante Strater, Corel draw e conoscenza basi del GIS mediate Didger, Arcgis

PRINCIPALI INCARICHI SVOLTI IN ITALIA

L'esperienza professionale è iniziata nel 1974 e si è protratta con continuità fino ad oggi, con più di 350 diversi progetti. Per ovvi motivi si fornisce qui una lista sintetica degli ultimi 15 anni. Su richiesta è disponibile un elenco dettagliato con relative schede tecniche, comunque scaricabili dal sito.

In corso:

- Dal 2013, Geocorsi srl, Ref. dr D. Duronio (www.geocorsi.it) **Idrogeologia:** Web course, a livello nazionale sulle prove di permeabilità in campagna, prove di pompaggio su acquiferi, Utilizzo di sensori di livello
- Alto Trevigiano Servizi, Montebelluna, TV; Ref. Geom. M. Gastaldo, Ing. R. Durigon, Ing. P. Pizzaia (ppizzaia@altotrevigianoservizi.it) **Idrogeologia**: varie attività su di un area di circa 1000 kmq gestita dal Consorzio (banca dati, studi di fattibilità ed esecutivi per la ricostruzione della geometria degli acquiferi e protezione di pozzi e sorgenti, programmazione perforazioni per acqua, indagini geotecniche, geofisiche, modelli numerici, prove in sito, monitoraggio in continuo, sistemazione di pendii in frana, rilevamento geologico tecnico)
- Dal 2010: Coveol srl, Ref. C. Gaion crigaion@libero.it; **Idrogeologia**: Progetto di Caratterizzazione e Bonifica di area artigianale in prov. di Treviso (sondaggi, prove in sito, analisi acque e terreni, modello geologico ed idrogeologico, su area di 7000 mq)
- Dal 2016: Gaia eng. Pordenone, Ref. Dr Enzo De Biasio, debiasioe@libero.it ; Idrogeologia: Piano di Monitoraggio delle ex discariche di Valle Noncello (modello idrogeologico, piezometria, piano analisi chimiche)

Eseguiti:

- 2016-17, Az. Agricola S. Michele, ref. Sig. Anito Bonadio Idrogeologia: progettazione di 3 pozzi artesiani da 300m ad uso irrigazione nel comune di Jesolo
- 2015-16: Imballi spa, Ref. Eng. D. Gambarotto , (Dario.gambarotto@dfgingegneria.com) **Idrogeologia:** studio di fattibilità e progetto per lavori di drenaggio di acquifero freatico su di un'area di 10000 mq
- **2014**, ICI srl, Trieste, Ref. dr A. Colautti, icicoop@icicoop.it **Idrogeologia**: progetto di pozzo termale a 300 m lungo la costa adriatica, per l'utilizzo a fini terapeutici (disegno, assistenza di cantiere, prove su acquifero e relazione con acquiferi superficiali)
- **2009-2010**: Provincia di Treviso, Progetto FOKS, **Idrogeologia**: Nuove tecnologie per il disinquinamento degli acquiferi (applicazione del metodo Integrated Pumping Test per un caso di inquinamento da solventi)
- **2010**: Tribunale di Trento, **Idrogeologia**: Bonifica dell'acquifero freatico atesino inquinato da idrocarburi
- **2006**: Cons. Schievenin, Montebelluna, TV; Ref. Ing. R. Durigon; **Idrogeologia, Geotecnica**: Indagini geologico-tecniche per progetto di serbatoio idrico da 5000 mc; studio idrogeologico per nuove fonti idriche (rilevamento, fotogeologia, geofisica, perforazioni e prove di portata su di un'area di ca 100 kmq (nella zona tra Follina e Cison, TV)
- **2002-10**: Dipartimento Sc. Geologiche Università di Trieste; Ref. Prof. F. Cucchi: Professore a contratto in Idrogeologia
- **2000-10**: Consorzio Intercomunale Rifiuti Treviso; Ref.: dr M. Romano; **Idrogeologia, Analisi di rischio**: caratterizzazione dei siti ed analisi di rischio di contaminazione delle falde e terreni per tre discariche di rifiuti urbani (complessivi 6000 000 mc)
- **2004-06**: Regione Veneto, Dip. Geologia e Ciclo dell'Acqua, Progetto KATER II, Ref.: dr C. Soccorso; **Idrogeologia**: Studio idrogeologico della zona carsica tra M. Grappa e M. Cesen (420 kmq) ,cartografia 1:50000 e delimitazione dei bacini idrogeologici, delle maggiori sorgenti)
- **2005**: Cava Verginese srl; Ref.: Ing. R. Tonon; **Idrogeologia**: Modello numerico bidimensionale per lo studio dell'influenza dei lavori di scavo sotto falda (volume di materiale di 1000 000 mc), Ferrara
- **2003-05**: ARPA, Udine; Ref. : dr F. Menchini; **Idrogeologia:** modello idrogeologico e piano di monitoraggio per l'acquifero della zona industriale di Udine sud (400 kmq)
- **2003**: Sicedesio spa; Ref. geom. P. Sangalli **Idrogeologia:** progettazione di lavori di drenaggio per lavori in sotterraneo su di un'area di circa 10000 mq (sondaggi, prove di portata)
- **2002**: Provincia di Treviso; Ref. dr C. Rapicavoli **Idrogeologia**: Risorse idriche sotterranee in zona carsica (Elaborazione dati cartografici, informatizzazione, misure in sotterraneo e bilancio dell'acquifero del Montello)
- **2001-1999**: Comune di Camerota (SA); Ref.: dr G. Mazzeo; **Idrogeologia carsica**: censimento e rilievo delle cavità marine lungo la costa orientale del territorio comunale, qualità e portata delle sorgenti subacquee di acqua dolce
- **1996 – 2003**: Consorzio Acquedotto Schievenin Alto Trevigiano, Montebelluna (TV); Ref.: Ing. R Durigon; **Idrogeologia**: studio dei bacini carsici delle sorgenti Tegorzo e Fium (BL), per la delimitazione delle fasce di rispetto, con prelievi di 500 lt./sec (

rilevamento di campagna, fotointerpretazione, misure di portata ed idrochimiche, prove con traccianti, analisi isotopiche e rilievo in sotterraneo; area montana di ca. 150 kmq)

- **1993 – 2003**: Provincia di Treviso, Ministero della Difesa, Comune di Giavera del Montello; Ref.: dr G.P. Bozzo; Magg. F.P. Vassallo; **Idrogeologia**: studio geologico del bacino carsico della sorgente del Forame e piano di bonifica, per lo sversamento accidentale di 1900 ton. di carburante proveniente da un serbatoio militare interrato: fotogeologia, rilevamento geologico, prove di portata, prove con traccianti chimici, rilievo subacqueo delle gallerie, progettazione e direzione lavori esterni e subacquei
- **2000 – 2002**: Amm. Provincia di Venezia; Ref.: dr A. Vitturi; **Geologia, Topografia**: ricostruzione stratigrafica e topografica di due aree di cava, (Chioggia e Cona), sondaggi e cubatura dei materiali sabbiosi (500000 mq)
- **2000 – 2001**: Consorzio Servizi Igiene e Territorio, V. Veneto (TV); Teseo Ingegneria, Treviso; Ref.: arch. G. Mangione; **Idrogeologia, Geotecnica**: progetto per una discarica di R.S.U. di 400000 mc (problemi di tenuta, sondaggi, prove di permeabilità, procedure di bonifica)
- **1999**: Agenzia Veneta per l'Ambiente (ARPAV); Ref.: dr G.P. Bozzo; **Idrogeologia**: Cartografia geolitologica e della vulnerabilità per la Val Belluna, alla scala 1:10000 (240 kmq)
- **1999**: Amm. Provincia di Treviso; Ref. dr C. Rapicavoli; **Idrogeologia, Geologia Ambientale**: situazione ambientale e procedure di bonifica, per le discariche 2A nella provincia (80 siti)
- **1998 –99**: Consorzio Alta Servizi, Cittadella (PD); Ref. Ing. A. Abram; **Idrogeologia**: Studio idrogeologico del campo pozzi di Fontaniva, censimento dati, piezometria dei diversi acquiferi, prove di portata, modello matematico per la delimitazione delle fasce di rispetto (prelievi di ca 250 L/sec)

INCARICHI ALL'ESTERO

In corso

- **Dal 2016:** Hydronova, USA: ref. Dr Matthew Casey, www.hydronova.tech **Idrogeologia:** Ground Water mapping of Sierra Leone, studio generale sulle risorse idrogeologiche con redazione di cartografia per l'intero paese http://www.salgrid.org

Eseguiti

- **2016-17:** Iraq, Unesco, SGI-T-Zero, Treviso, prog. ASHRI-2; www.t-zero.it Ref.: ing. A. Cattarossi, dr. A. Lueck; **Idrogeologia:** Redazione delle linee guida per perforazioni profonde in alcune zone campione ed esecuzione di fori pilota in acquifero fratturato, nella zona di Erbil, nord est del paese

- **2008:** Algeria, CEE Europaid, Safege, Parigi; ref.: Dr. De Clermont-Tonnerre; **Idrogeologia**: piano di prevenzione delle piene nel bacino del fiume Mekerra (3000 kmq, zona W del paese), cartografia della permeabilità dei terreni
- **2008**: Algeria, CEE Europaid, Safege, Parigi; ref.: Dr. De Clermont-Tonnerre; **Idrogeologia**: studio di fattibilità per l'utilizzo di sorgenti sottomarine lungo la costa (elaborazione dati esistenti e rilievi in sito su 1200 km di costa)
- **1991 – 92**: Mali, (Dogon) Caritas Svizzera, Lucerna; Ref.: dr H. Staubli; **Idrogeologia**: valutazione delle risorse idriche a scopo agricolo, con censimento pozzi, prove di portata, piezometria ed impostazione di un modello matematico bidimensionale (area di 3200 kmq)
- **1988 – 89**: Sudan (Darfur), Montedison Servizio Agricoltura s.p.a., Milano; Ref.: dr A. Avellino; **Idrogeologia**: assistenza idrogeologica alle perforazioni per un programma di riabilitazione pozzi (50 prove di portata)
- **1987**: Tailandia (varie zone) Lotti s.p.a., Roma; Ref.: dr L. Zoppis; **Idrogeologia - Geofisica**: rifornimento idrico di 9 città del paese con geoelettrica, prove di portata e valutazioni idrogeologiche a carattere locale; aggiornamento tecnico di personale in materia di prospezioni elettriche
- **1985 – 86**: Sudan (Dongola) Geoexpert s.r.l., Trento; Ref.: dr A. Fuganti; **Geofisica - Idrogeologia**: campagna geofisica profonda per la ricostruzione della geometria dell'acquifero (100 sondaggi elettrici su 500 kmq)
- **1985**: Liberia (varie zone), Geoscience s.r.l., Firenze; Ref.: dr C.C. Smith; **Idrogeologia - Geofisica**: approvvigionamento idrico in zone rurali con valutazioni delle risorse idriche locali, sondaggi

elettrici, fotogeologia e progettazione di semplici interventi di estrazione trasporto e potabilizzazione (area di 30000 kmq)

- **1983:** Libia (Cirenaica),Hydrogeo s.p.a., Pisa; Ref.: dr G.Ghezzi; **Idrogeologia**: studio del sistema carsico nella zona di Cyrene con rilevamento geologico, fotogeologia, assistenza alle perforazioni, logs in pozzo, prove di portata, piezometria, censimento e rilievo topografico di cavità
- **1980 – 81**: Libia (Cirenaica),Hydrogeo s.p.a., Pisa; Ref.: dr G. Ghezzi; **Idrogeologia**: studio dell'acquifero carsico tra Benghazi e Cyrene con rilevamneto geologico, fotogeologia, assistenza alle perforazioni, prove di portata, piezometria
- **1981**: Egitto (Sinai),Impresub s.p.a., Trento; Ref.: geom. G. Coradello; **Geofisica**: progettazione di oleodotto offshore mediante batimetrie, prelievo di campioni e topografia subacquea, al largo di Abu Rudeis (200 kmq)
- **1979**: Libia (deserto di SE), Centro Ricerche Geologiche s.p.a., Firenze; Ref.: dr A. Pistolesi; **Prospezioni minerarie**: rilevamento a terra per la ricerca di minerali uraniferi a sud di Kufra (200 kmq)
- **1977**: Nigeria(stato del NE), Centro Ricerche Geologiche s.p.a., Firenze; Ref.: dr A. Pistolesi; **Idrogeologia:** approvvigionamento idrico di zone urbane mediante cartografia geologica, censimento pozzi, piezometria, sondaggi e prove di portata (50)
- **1975 – 76**: Algeria (zona occidentale) Laboratoire Nationale des Travaux Publics, Algeri; Ref.: dr El – Abbas; **Geotecnica - Rilevamento geologico**: studio geologico tecnico per progetto di linea ferroviaria tra Tindouf ed Orano (1500 km): 250 sondaggi, sismica a rifrazione, analisi geotecniche, elaborazione dati
- **1974**: Francia (Pirenei), Geoservices, Parigi; Ref.: dr L. Rocca; **Geologia del sottosuolo**: assistenza geologica di cantiere per ricerche petrolifere

PROGETTI DI RICERCA 1999 - 2018

Una parte dell'attività professionale è dedicata alla ricerca nel settore del carsismo ed idrogeologia carsica, in collegamento con Enti Pubblici, Istituti di ricerca e con la partecipazione attiva di speleologi e speleosub. I progetti, in genere proposti su iniziativa propria tra quelli che possono avere sviluppi per quanto riguarda la tutela e l'utilizzo delle risorse idriche, sono poi concordati con i vari partners.

- **In corso dal 2005**: indagini sull'estensione del carsismo e le riserve idriche nel NE della Namibia; partners: Harasib-Aigamas Farms (Rif.: ing. Sarel La Cante), Geologos sa (dr. Gérald Favre)
- **In corso dal 2000**: sviluppo del sistema carsico sottomarino del golfo di Orosei (Sardegna), in collaborazione con la Società Speleologica Italiana
- **1999-2001:** sviluppo del sistema carsico sottomarino del golfo del Cilento (Campania) in collaborazione con la Società Speleologica Italiana

PUBBLICAZIONI

2006 Carta Litologica ed Idrogeologica dei M. Grappa e Cesen (Regione Veneto, Segr. Ambiente E Territorio, prog. KATER II, INTERREG IIIB-CADSES)

2002 Idrogeologia e risorse idriche del Colle del Montello, edito da Provincia di Treviso (34 pp, 14 figg., 2 tab., 7 foto, due tavole fuori testo 1:25000)

1996 Stato dell'inquinamento della falda idrica sotterranea nella parte settentrionale della provincia di Treviso, Ordine Geologi del Veneto, Settore Ecologia prov. di Treviso (40 pp., 15 figg., 8 tavv.)

1995 La sorgente del Forame: un caso di inquinamento da benzina, Bollettino Federazione Speleologica Veneta (14 pp., 6 figg.)

1989 Aspetti del fenomeno carsico superficiale e sotterraneo, lungo la piana costiera della Cirenaica monografia edita da GGT, Treviso (37 pp., 12 tavv., 8 foto)

1989 Erosione chimica nelle Prealpi Venete, Studi Trentini di Scienze Naturali, Trento (26 pp., 7 tavv.)

1986 Progettazione delle opere di fondazione: indicazioni e suggerimenti per l'esecuzione delle indagini sui terreni e sulle rocce, Commissione tra gli Ordini Professionali di: Architetti, Geologi, Geometri, Ingegneri, Periti Industriali, Treviso (15 pp., 1 tav. colori, 4 figg.)

1984 Geologia ed idrogeologia del territorio del comune di Vedelago (TV), Comune di Vedelago,TV (28 pp., 8 figg.)

1984 Indagini geoelettriche per il reperimento della cavità sotterranee, Atti del 4° Congresso di Speleologia del Veneto, Vicenza (8 pp., 5 figg.)

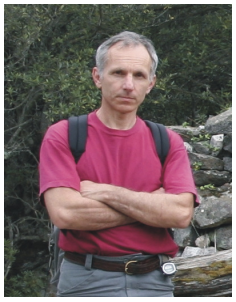
1980 Il Sistema carsico del Montello, Atti del 1° Congresso di Speleologia del Veneto, Treviso (10 pp., 16 figg.)
1977 Studio geologico dell'area maggiormente colpita dal terremoto friulano del 1976, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Progetto Finalizzato "Geodinamica", vol. 83, n. 2, Milano 1977, carta geologica 1 : 50000
1975 La sorgente carsica del Gorgazzo, idrogeologia ed esplorazione, Atti del 4° Congresso mondiale delle attività subacquee, CMAS, Stoccolma (40 pp., 15 tavv., 21 foto)

ARTICOLI

dal 1985 articoli vari sulla rivista Acque Sotterranee (Geograph, Milano) sui seguenti argomenti: idrogeologia, geoelettrica, modellistica idrogeologica
dal 2000, articoli vari sul bollettino regionale dei Geologi del Veneto

TESTI

1996 Speleologia subacquea - Attrezzature, tecniche esplorative e scientifiche; Vallardi & C. Editore, Milano (250 pp., 34 foto, 50 tavv.)



Nota: alcuni articoli, schede lavori, immagini si possono scaricare liberamente da: www.filecciageologia.it