

MODELLO PER IL
CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	[FEDORA QUATTROCCHI]
Data di nascita	[05/06/1965, A ROMA]
Qualifica	Dal 2007 già Dirigente Tecnologo - I livello INGV (già V fascia, Prot. INGV N. 0000558 del 14/01/2019, Prot. INGV N. 0000493), con decorrenza dal 31-12-2007 (Decreto INGV N. 226 del 25-06-2009 e Prot. INGV Decr. 226, 25/07/2009 e Decreto N. 294 del 20-07-2009).
Amministrazione	INGV - già Sezione: Sismologia e Tettonofisica – ora Sezione Roma 1 (Prot. INGV N. 0015440 del 11/09/2014) UF6 – Prodotti per il Dipartimento Protezione Civile e Istituzioni
Incarico attuale o recente	<p>- Dirigente Tecnologo – UF Prodotti per il Dipartimento di Protezione Civile e Istituzioni. Già^(*) Ref. “Linea Energia e Georisorse” INGV-Roma1 (Prot. INGV N. 0006653 del 15/04/2014; Prot. INGV 0000383 del 02/03/2015); già Responsabile Unità Funzionale (RUF) "Geochimica dei Fluidi Stoccaggio Geologico e Geotermia", Sezione Sismologia e Tettonofisica INGV-Roma 1 (Prot. INGV 0005383 del 12/11/07 e Prot. INGV N. 0002566 del 28/02/2011, Prot. INGV N. 0001564 del 14/02/2012).</p> <p>- Ultimo concorso per ruoli di Alta Dirigenza nella ricerca pubblica svolto per il ruolo di “Presidente INGV”, nel 2016: il Comitato Maffei nominato con Decreto MIUR N. 498 del 17/07/2015, per la valutazione comparativa dei titoli dei 16 candidati di cui 8 interni INGV (Bando MIUR di selezione della Presidenza INGV con avviso pubblico del 8/02/2016), ha giudicato Fedora Quattrocchi al V posto tra in candidati totali ed al III posto tra i candidati interni INGV per la parte “gestionale” dei titoli, mentre per la parte “scientifica” dei titoli è risultata – essendo Dirigente Tecnologo e non Dirigente di Ricerca - al IX posto tra i candidati totali ovvero al IV posto tra i candidati interni INGV (Prot. MIUR.AOODGRIC.REGISTRO UFFICIALE(U).0010038.25-05-2016). <u>Si tenga conto che Fedora Quattrocchi per motivi etici – per la parte scientifica – non vuol far parte di alcun comitato editoriale finché pubblica su riviste internazionali e questa prassi etica risulta rarissima se non unica al suo livello.</u> Tali risultati della Commissione Maffei son peraltro avulsi da valutazioni ufficiali su mala-gestio, conflitti di interesse ed altro di legale, non inseriti nei CV dei candidati, di norma, (fatti assenti in Fedora Quattrocchi), ma magari presenti su documenti ufficiali del POTERE LEGISLATIVO es. interrogazioni parlamentari non risposte e nei documenti del POTERE ESECUTIVO (MIUR), accertati e disponibili. E’ in corso un disegno di legge di modifica di tale vulnus “gestionali”/trasparenza nei CV manageriali che accedono ai concorsi apicali.</p> <p>- Penultimo concorso per di Alta Dirigenza nella ricerca pubblica svolto: la commissione esaminatrice incaricata della valutazione comparativa dei titoli dei candidati integrata dai colloqui (Bando CNR N. 364-121 del 2012), ha incluso il nominativo di Fedora Quattrocchi nella terna finale per ruolo a Direttore di Dipartimento “Scienze del Sistema Terra e Tecnologie dell’Ambiente del CNR (Prot. AMMCNT – CNR N. 0066095 del 31/10/2012). Il Concorso 2016 per lo stesso ruolo CNR-DTA – in cui Fedora Quattrocchi si è classificata comunque negli 8 finalisti che hanno sostenuto il colloquio con la Commissione Giudicatrice CNR, per stesso ruolo, è al vaglio delle Autorità a seguito di postume rivelazioni di natura confidenziale, di persone CNR con ruolo, come depositate in protocolli ufficiali della Pubblica Amministrazione.</p> <p>- COMMISSIONI DI CONCORSO MINISTERIALI: ha svolto/svolge ruolo di “commissario” al Concorso della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Formez PA dal gennaio 2019 (<i>Allegati ...</i>) per circa 4 mesi ai fini della assunzione a tempo</p>

indeterminato di 4 unità di personale non dirigenziale per il profilo di “specialista di settore scientifico-tecnologico (Codice CIF7AIU) per il Dipartimento di Protezione Civile (Prot. INGV N. 0000562 del 14/01/2019).

- **Attività ancora in corso (esami, lauree, dottorati etc.): Incarico universitario – Ex Art. 53 D.Lgs. N. 165/01 incarico extra-istituzionale:** Docente "a contratto" incaricato per il **Corso: “Trasporto e confinamento della CO₂”** (48 ore, 3-5 CFU, Contratto generale firmato in data 09/03/2009 ed in corso tuttora con ultimo contratto rinnovato del giugno 2012), presso **Università Roma 2 - Tor Vergata, Facoltà "Ingegneria per l'Ambiente e Territorio/d'Impresa"**. Esso è stato trasformato nel 2014 come **Corso Integrato: “Confinamento della CO₂ e geotermia”** (nelle 48 ore, 6 CFU Prof. Angelo Spena, Prot. INGV N. 0009352 del 30/05/2014, Prot. INGV N. 0010815 del 24/06/2014; Prot. INGV N. 3378 del 24/03/2016, Prot. INGV N. 0003186 del 07/03/2018). ([Allegati ...](#)).

- Dal 10/12/2020 è stata nominata “**tutor**” di un dottorato di ricerca del **36° Ciclo A.A: 2020/2021**, per 3 anni (fino al 2023), presso l’Università Roma 2 Tor Vergata, Dipartimento Ingegneria dell’Impresa, studente Luca Rosati, Matricola N. 0300563, dal titolo “*Studio di fattibilità sulla gestione ed utilizzo dei pozzi abbandonati di CO₂ e CH₄ per la riduzione delle emissioni di gas serra*”. ([Allegato ..](#)).

- Dal 06/12/2020 collabora con l’**Università di Ferrara** (Prof.ssa Carmela Vaccaro), a titolo gratuito – nell’ambito del un dottorato di Ricerca 36° Ciclo A.A: 2020/2021, per 3 anni, presso l’Università Roma 2 Tor Vergata, Dipartimento Ingegneria dell’Impresa, studente Luca Rosati, Matricola N. 0300563 suddetto.

- Dal Marzo 2023 è tra i *main investigator* nella Convenzione di Ricerca tra il **DII— Dipartimento di Ingegneria dell’Impresa dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Roma 2) e Nevil S.r.l.**, in attività di ricerca, scientifiche e operative, di progettazione e realizzazione, finalizzate allo sviluppo di un prodotto costituito da una “Chiusura Mineraria Smart” (CMS) integrata, con sensoristica e piattaforma IoT/Cloud. ([Allegato](#));

- **Premi:** Premio tra i tre finalisti per il “**Premio alla Carriera come consulente**” (candidati tra i 700 diplomati dei 20 anni della **Master Business School de Il Sole 24 Ore**). Il Premio è stato 1000 € come bonus, 20/11/2014 ([Allegato ..](#)).

- Nominata Consulente a titolo personale della “Rete Nazionale No Geotermia Speculativa” (circa 20 sigle di Associazioni Ambientali e non), per i suoi titoli e didattica in campo geotermico e geoetico e il referaggio delle linee guida su geotermia nel 2017, Prot. INGV N. 0005344 del 24/04/2017 ([Allegato ..](#)).

- Al tavolo degli stakeholders “valuable contribution” nel Progetto Europeo Horizon 2020 CARISMAND “Second Stakeholder” nel 27-28 febbraio 2017 ([Allegato..](#))

- Già chiamata dai professori del Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Napoli Parthenope Centro Direzionale di Napoli Isola C4, nel Dicembre 2015 al bando per l’insegnamento Cod. A07 titolo “**Processi per la separazione, cattura e riutilizzo della CO₂**”, nell’ambito del progetto di formazione connesso a “**SMART GENERATION – Sistemi Innovativi e tecnologie ad alta efficienza per la poligenerazione**” ([Allegato ..](#)).

- Oltre che nei ruoli scientifici suddetti e sotto descritti, anche quale **Dirigente Sindacale ANPRI (Associazione Nazionale Professionale per la Ricerca Italiana) di INGV** dal Marzo 2014 (es. Prot. ANPRI 18/2014 del 28 febbraio 2014) e rappresentante ANPRI nel CUG (**Comitato Unico Garanzia**) dal 2011, rinnovato nel 2015 (Prot. INGV N. 0016339 del 21/09/2015). Casi difficilissimi espletati in prima persona: contenziosi tra le parti per il caso Commissariamento/revoca Sezione INGV Napoli 18/2/2016 (vedi Prot. INGV N. 0018884 del 18/02/2016) per soluzione di benessere tra le parti.

	<p>- Ha vinto incarichi di supplenza TEMP.DOC.MEDIAEQ Tipo rapporto: Tempo determinato con part-time Qualifica: KT07. presso scuole secondarie di I grado (già scuole “Medie”) per l’insegnamento delle discipline A028 (Matematica e Scienze) e Sostegno, nel periodo 2020-2023, dopo aver conseguito i 4 esami universitari denominati CF24 (Psicologia, Antropologia, Metodi Educativi etc...) (Allegati ...).</p> <p><i>Esperienza nella valutazione dei risultati della ricerca nazionale e internazionale con incarichi ministeriali e selezioni superate per expertise tecnica a disposizione del Parlamento Europeo</i></p> <p>- Membro del Board allargato Set Plan Energy Horizon 2020 del Ministero MIUR dal febbraio 2014 ad oggi (es. Strategic Approach for the Energy Work Programme 2018-2020 e Energy Info Days Horizon 2020, 23-25 October 2017, topic WP 2019 lettera 08/03/2018)</p> <p>- Membro italiano della European Platform “Zero Emissions Fossil Fuels Power Plants” EU-ZEP (vedi dopo dettagli e protocolli) dal 2007 ad oggi.</p> <p>- Rappresentante Italiano dalla IEA dal 2009 alle attività della International Energy Agency (IEA) su CO₂ Capture & Storage, nell’ambito della definizione della <i>Agency’s Energy Technology Perspectives 2008 Report</i>. Il review della “<i>IEA roadmap on CCS</i>” per il G8 di Copenhagen (vedi dopo).</p> <p>- è stata scelta nel 2011 dalla IEA Committee on Energy Research and Technology, come membro “Expert Group on R&D Priority setting and Evaluation”, nel “Monitoring Progress towards a Clean Energy Economy”. Expert Reviewer IPCC (vedi dopo i dettagli)</p> <p>- Ha superato, nel febbraio 2014, la selezione internazionale come “esperto esterno” per il lotto 3 “Ambiente” nella competizione europea IP/G/STOA/FWC/2013-001 “<i>for a multiple service contract in nine (9) lots for provision of specialised consultancy services in the areas of sciences and technology options assessment (STOA)</i>” per la selezione delle competenze tecniche rapidamente disponibili per il Parlamento Europeo (Allegato).</p> <p>- Rappresentante italiano INGV al Global CCS Institute (Capture & Storage CO₂)</p>
Numero telefonico dell’ufficio	++39-06-51860302, 347-5451869
Fax dell’ufficio	++39-06-51860507
E-mail istituzionale	fedora.quattrocchi@ingv.it (mail privata: fedora.quattrocchi@libero.it)

**TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI ED ESPERIENZE
LAVORATIVE**

Titolo di studio	<p>- ha conseguito il Diploma di Laurea in Scienze Geologiche presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell’ Università <i>La Sapienza</i> di Roma, il 10/11/1988, con la votazione di 110/110 e lode (Allegato ...), discutendo una tesi sperimentale di geochimica dei fluidi sotterranei, mobilità dei radionuclidi in zone di faglia, radioattività naturale, monitoraggio geochimico-sismotettonico, con relatore: Prof. M. Dall’Aglia, docente di “<i>Prospezioni Geochimiche</i>”, e correlatore esterno M. Brondi del <i>Laboratorio di Geochimica Ambientale dell’ ENEA</i> (ex PAS-MON-GEOCH, C.R. Casaccia).</p> <p>- ha conseguito nell’ottobre 2005 un Master Internazionale di II Livello denominato: “Technologies for the Greenhouse Gases reduction”, con lezioni all’Università di Perugia dal Maggio al Dicembre 2004. (Allegato ...).</p>
------------------	--

	<p>Ha sostenuto in data 09/07/2020, gli esami di profitto relativi all'acquisizione del percorso formativo “24 CFU” in ambito antropo-psico-pedagogico e delle metodologie e tecnologie didattiche attivato dall'Università eCampus secondo il DM 616 del 2017 e svoltosi nell' A.A. 2019/2020. Dalle evidenze in possesso, la valutazione di profitto relativa agli insegnamenti di seguito specificati risulta aver avuto esito positivo. SSD Disciplina CFU VOTO DATA/ESAME: M-DEA/01 Antropologia culturale 6 30/30 09/07/2020 M-PED/03 Metodologie e tecnologie didattiche 6 30/30 09/07/2020 M-PED/01 Pedagogia generale e sociale 6 30/30 09/07/2020 M-PSI/04 Psicologia dell'educazione 6 24/30 09/07/2020</p>
<p>Altri titoli di studio e professionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ha conseguito il 14 dicembre 2013 il Master della Business School de Il Sole24Ore, “Informazione multimediale e giornalismo politico-economico”, con lezioni presso la redazione de Il Sole 24 ORE dal giugno al dicembre 2013. (Allegato ...). - ha conseguito con profitto, nel Maggio 2018 Master Comunika in “Giornalismo e Comunicazione” (liv. Universitario), con lezioni nel 2017-2018 (Allegato ...). - ha conseguito l'Abilitazione all' Esercizio della Professione del Geologo, superando la sessione Aprile 1989 degli Esami di Stato (Allegato ...) presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell' Università <i>La Sapienza</i> di Roma. E' stata iscritta all' Ordine Nazionale dei Geologi dal 1990 al 1995 (tessera 7676) ed è stata trasferita all' <i>Albo Speciale dell' Ordine Nazionale dei Geologi</i> (Allegato ...) dal Marzo 1995 (tessera 177). Dal 29/03/99 è stata cancellata dall'Elenco Speciale (Allegato ...). Durante la preparazione agli Esami di Stato per l'Abilitazione all' Esercizio della Professione del Geologo, ha lavorato come collaboratore esterno per un periodo di 6 mesi (Allegato ...), presso il Laboratorio di Geologia Applicata alla Sismotettonica dell' ENEA (C.R.E. Casaccia), effettuando studi geo-strutturali e geotecnici su argille, nell'ambito degli studi ENEA per caratterizzazione delle argille (filiera di ricerca sito geologico scorie nucleari e stabilità argille borghi abitati, vedi bibliografia Appendice b, 1990). - È stata selezionata nell'ottobre 2012, dal Presidente CEPAS (Certificazione delle Professionalità e della Formazione - norma internazionale UNI CEI EN 45011, 1999), Giancarlo Colferai, d'accordo con il Presidente INGV Stefano Gresta (Prot. INGV 0013137 del 17/12/2012, fino a recenti Prot CEPAS 2016.928, del 25/11/2016, Prot CEPAS 2017.174, del 15/03/2017) per far parte del "Comitato per la Salvaguardia dell'Imparzialità (CSI) del CEPAS per il triennio 2013-2015, rinnovata fino ad oggi". - Corso di “elevata formazione” (Informa – Formazione e Consulenza) in “Prevenzione infortuni ed igiene del lavoro” dal titolo “Formazione per preposti” ai sensi del D. LGS 81/08 nell'Aprile 2012, selezionata per INGV , Prot. INGV N. 0003551 del 30/03/2012 (Allegato ...); - Attestato al 18/04/2014 di “Addetto alla Prevenzione Incendi, Lotta Antincendio e Gestione dell'Emergenza” ai sensi del DL 81/08 Art. 18 Comma 1 lett. l in attività Ricerca Settore - Pubblica Amministrazione (ATECO n. 8) (Allegato ...); - dal 2009 ad oggi è membro onorario-esperto in stoccaggi geologici e geotermia, della Fondazione Sviluppo Sostenibile, fondata in quell'anno dall'Ex Ministro del MATT, Edo Ronchi e dal 2012 membro del Comitato Scientifico della fondazione. - dal 2013 è nel Board di Consultazione del bando Horizon 2020 “Secure, Clean and efficient Energy” (BdC Energia), del Ministero MIUR e membro delle riunioni del SET PLAN Energy del MIUR dal 2011 (Allegati ...); - Membro Procedura Gara di “Aggiudicazione della Richiesta di Offerta per l’Affidamento della fornitura di hardware a INGV – Sezione Roma 1 (Prot. INGV N. 0019597 del 06/12/2018) (Allegato ...); <p>Presso ING divenuto poi INGV:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ha vinto, nel febbraio 1990, il Concorso Pubblico relativo una Borsa di Studio ING, da usufruire presso la sede di Roma dell'Istituto Nazionale di Geofisica (ING), dopo

aver superato la selezione relativa al Concorso Pubblico G.U. N. 69 - 12/9/1989, per 12 Borse di studio ING ([Allegato ...](#));

- ha vinto il Concorso Pubblico relativo a 12 posti di **ricercatore di III fascia a tempo determinato presso l'Istituto Nazionale di Geofisica (ex Art. 36, L70/75, 34 bis, L. 730/76 e Art.23 L. 171/92)**, iniziando l'attività ING il giorno **01/04/1992** ([Allegato ...](#)). Tale contratto ING è stato rinnovato per altri 2 anni il 16/03/1995 (Delibera INGV N. 6.1.2.95, ([Allegato ...](#))). A decorrere dal 16/04/1997 è stato stipulato un contratto come Art. 36 L. 70/75 per un anno ([Allegato ...](#)) e per un altro anno (fino al 15/04/1999) nell'Aprile 1998 ([Allegato ...](#));

- nell'ottobre 1995 ha ottenuto l'*Idoneità*, classificandosi al *secondo posto* nel Concorso Pubblico rif. G.U. 94/1994 del 29/11/1994 a **complessivo 1 posto di ricercatore universitario di ruolo** presso la Facoltà di Scienze M.F.N, gruppo discipline D03C (*Geochimica e Vulcanologia*) della Terza Università di Roma ([Allegato ...](#));

- ha vinto un Concorso Pubblico per titoli ed esami ex Art.23 Legge 30/01/98, N.6 coordinato con la Legge di conversione 30/03/98 N.61 a **1 posto presso l'Istituto Nazionale di Geofisica nel profilo professionale di tecnologo (III livello retributivo)** nel settore "*Monitoraggio geochimico in aree sismogenetiche*" ([Allegato ...](#));

- con Delibera INGV N. 1118 del 30/09/1998, è **assunta in servizio a tempo indeterminato a decorrere dal 01/10/1998 presso l'Istituto Nazionale di Geofisica nel profilo professionale di tecnologo (III livello retributivo)** ([Allegato ...](#));

- ha svolto attività di **Servizio di Sorveglianza Sismica ING e INGV**, prima con il ruolo di IV turnista (**Addetto ai mezzi di comunicazione**), dal 1993 al maggio 1998, e poi come I turnista (**Esperto Sismologo**), dal giugno 1998 in poi fino al 2005, anno in cui è stata esonerata per motivi di servizi manageriali INGV, ma ha continuato a partecipare ai corsi di aggiornamento CNT, per in futuro reinserimento eventualmente servisse, nei turni di sorveglianza sismica ([Allegati ...](#))

- è stata "**Primo Tecnologo**" INGV, II fascia retributiva, all'INGV a decorrere dal 01-08-2003 (Decreto N. 254 del 15-10-2003) e dal 12-11-2007 è Responsabile UF3 "*Geochimica dei Fluidi, Stoccaggio Geologico e Geotermia*" della Sezione Sismologia e Tettonofisica ([Allegato ...](#)). Dal 2005 al 2008 nella Unità Funzionale "*Laboratori di Geochimica e Geofisica*" della Sezione Sismologia e Tettonofisica, Roma 1 continuando a essere Responsabile del "Laboratorio di Geochimica", come in ING (Prot. INGV 0002079, Decreto INGV N. 1/2005, Prot. INGV N. 0002731 del 19-07-2006, [Allegato ...](#));

- ha vinto il concorso INGV interno di "*Approvazione graduatoria selezione interna per soli titoli a N. 1 anticipazione di fascia stipendiale nel profilo professionale di Primo tecnologo (II livello retributivo)*", ex Art 8 CCLN del 07-04-2006 (II biennio) bandito dal D.P. N 23 del 10-02-2009 (Prot. INGV Decr 575 , 30/11/2009 e Decreto INGV N. 575 del 20-11-2009) ([Allegato ...](#));

- ha vinto il concorso INGV per **Dirigente di ricerca tecnologo - I livello INGV con decorrenza dal 31-12-2007** (Decreto INGV N. 226 del 25-06-2009 e Prot. INGV Decr. 226, 25/07/2009 e Decreto N. 294 del 20-07-2009).

- solo 2 anni dopo essere divenuta **Dirigente di Ricerca tecnologo I livello INGV**, è arrivata al IV posto (per un vincitore possibile tra tutti i Dirigenti di ricerca tecnologo INGV) al concorso INGV interno di "*Approvazione graduatoria selezione interna per soli titoli a N. 1 anticipazione di fascia stipendiale nel profilo professionale di Dirigente di ricerca tecnologo (I livello retributivo)*", ex Art. 8 CCLN del 07-04-2006 (II biennio) bandito Decreto INGV N. 252 del 27-07-2011 ([Allegato ...](#));

- Ha svolto diverse **scuole internazionali e stage all'estero** come segue:

- ha partecipato durante l'A.A. 1985/86 alla *International School of Geochronology and Isotope Geochemistry*, che si è tenuta a Gargnano sul Garda nell'Aprile 1986 ([Allegato ...](#));

- ha partecipato all'escursione didattica organizzata dalla SGI -1989: "*Elementi di tettonica*

	<p><i>pliocenico - quaternaria ed indizi di sismicità olocenica nell' Appennino laziale - abruzzese (L' Aquila - Ovindoli)”, nel periodo 30/5-2/6/1989 (Allegato ...);</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ha partecipato al <i>V Corso della International School of Solid Earth Geophysics: “ Earthquake Prediction”</i>, che si è tenuto ad Erice dal 16 al 23 luglio 1989 (Allegato ...); - ha partecipato al <i>VIII Corso della International School of Solid Earth Geophysics: “Recent evolution and seismicity of the Mediterranean region”</i>, che si è tenuto ad Erice dal 18 al 27 settembre 1992 (Allegato ...); - ha partecipato al <i>IX Corso della International School of Solid Earth Geophysics: “Earthquake Source Mechanics”</i>, che si è tenuto ad Erice dal 31 Agosto al 7 settembre 1993 (Allegato ...); - ha partecipato alla <i>International School di Certosa di Pontignano - Università di Siena: “Plate Tectonics: the First twenty-five years”</i>, che si è tenuta a Certosa di Pontignano (SI), dal 19 al 25 giugno 1994 (Allegato ...); - ha trascorso un periodo presso il <i>Laboratory of Earthquake Chemistry of the University of Tokyo</i>, e la rete sismo-geochimica di precursori geochemici dei terremoti (es. radon) dell' University of Tokyo, con direttore Prof. Hiroshi Wakita, dal 1-15 maggio 1995 (Allegato ...); - ha partecipato al <i>XI Corso della International School of Solid Earth Geophysics: “ Active faulting studies for Seismic Hazard Assessment”</i>, che si è tenuto ad Erice dal 27 settembre al 5 ottobre 1995 (Allegato ...); - ha partecipato al <i>Seminario: Analisi Multielementare Simultanea (PERKIN ELMER)”</i>, che si è tenuto a Roma il 23/3/1996 (Allegato ...); - ha partecipato al <i>“Corso Introduttivo alla tecnologia del vuoto e delle perdite”</i>, organizzato dalla ALCATEL SpA., a Binasco (MI) dall' 8 al 10 maggio 1996 (Allegato ...); - ha partecipato al <i>XIV Corso della International School of Solid Earth Geophysics: “From Belice (1968) to Colfiorito (1997). Thirty years of earthquakes in Italy”</i>, che si è tenuto ad Erice dal 13 al 19 Luglio 1998 (Allegato ...); - ha partecipato alla <i>International School di Certosa di Pontignano - Università di Siena: “A geochemical and mineralogical approach to Environmental Protection”</i>, che si è tenuta a Certosa di Pontignano (SI), dal 25 al 31 Ottobre 1998 (Allegato ...); - ha partecipato al <i>XVII Corso della International School of Solid Earth Geophysics: “Fault interaction by stress transfert: new horizons for understanding earthquake occurrence”</i>, che si è tenuto ad Erice dal 17 al 23 Giugno 2000 (Allegato ...); - ha svolto, con attestato, 3 Corsi di formazione SDA Bocconi “<i>School of Management</i>” (Politecnico di Milano) dal titolo: “<i>La Pianificazione Strategica</i>” e “<i>I sistemi di incentivazione e di performance management</i>” dall'Aprile al ottobre 2007, “<i>Il VII Programma Quadro di Ricerca della EU</i>” e “<i>La valorizzazione ed il trasferimento delle conoscenze</i>” nell'ottobre 21-22, 2009 (Allegato ...); - ha partecipato allo “<i>Short course on coal geology</i>”, che si è tenuto all'Università di Brisbane, Australia, il 21-09-2008 (Allegato ...); - ha svolto con attestato un “<i>Seminario sulla spettrometria FT-IR, NIR, Raman e TD-NMR</i>” il 5 ottobre 2006 (Allegato ...); - ha svolto il “<i>Corso in Misure di CO₂ e CH₄ in sistemi di Eddy Covariance</i>”, organizzato dalla EcoSearch s.r.l. i giorni 1-2 febbraio 2010 (Allegato...); - ha svolto il “<i>Corso in Comunicazione della Scienza</i>” della SISSALAB, 19-20 Maggio 2011 (Allegato...); - ha svolto il “<i>Corso in Lingua Spagnola</i> ” alla Associazione Nazionale Amicizia Italia - Cuba (Allegato ...); - ha svolto con attestato un “<i>Seminario sullo Stoccaggio di CO₂ nelle trappole Geologiche: problemi connessi all'utilizzo di queste ed implicazioni petrografiche per l'idoneità dei siti prescelti</i> ” il 26 gennaio 2010 presso L'Università di Roma Tre, Dipartimento Scienze della terra
<p>Esperienze professionali (incarichi Ricoperti)</p>	<p>- Incarico universitario – Ex Art. 53 D.Lgs. N. 165/01 incarico extra-istituzionale: Docente "a contratto" incaricato per il Corso: “Trasporto e confinamento della CO₂” (48 ore, 3-5 CFU a secondo), presso Università Roma 2 - Tor Vergata, Facoltà “Ingegneria per l'Ambiente e Territorio/d'Impresa”, per gli anni accademici 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011 e 2011-2012 (Prot. Univ. Tor Vergata N. 0043205/2008 del 14/10/2008, Prot. INGV N. 0006205 del 29/10/2008; Prot. INGV N. 0005946 del 22-10-2008, Prot. Univ. Tor Vergata 0037362/2009 del 07-10-2009, Tit. CI VII/4 e Prot. INGV N. 0013658 del 13-11-2009; Prot. Presidenza Facoltà Ingegneria Tor Vergata N. 751 del 13/06/2011; Prot. Università Tor Vergata N. 751 del 13/06/2011, Prot. INGV N. 0006742 del 20/06/2011, Prot. Università Tor Vergata URM2 - CLE Tit./CI:VII/4 Prot. 0033607/2011 del 22/11/2011 e Prot. INGV N. 0012458 del 30/11/2011 e sito web Corso di Laurea Magistrale in "Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio", del 24/02/2011, Prot. INGV N. 0002899 del 15/03/2012 e Prot. Univ. Tor Vergata N., 1038 del 08/09/2011, Bando 1/2011). Esso è Iniziato nel 2014 come Corso Integrato: “Confinamento della CO₂ e geotermia” (nelle 48 ore, 6 CFU Prof. Angelo Spena, Prot. INGV N. 0009352 del 30/05/2014, Prot. INGV N. 0007610 del 23/06/2016, Prot. INGV N. 0003378 del</p>

24/03/2018). ([Allegati ...](#));

- è stata nominata dal Ministero Ambiente e Tutela Territorio (MATT) come **“teacher” per il Master Internazionale di II Livello** denominato: **“Global Environmental Protection and International Policies”**, presso l’Università della Tuscia–Viterbo (Gennaio-Novembre 2005, 2006, 2007, Prot. INGV N. 12, pos.3 del 04-01-2005; Prot. MATT 1041/RAS/2006 del 28-02-2006; lettera MATT via mail del 30-04-2007, ([Allegato ...](#));

- è stata nominata dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria Energetica del Politecnico di Milano (Prof. Ennio Macchi) come **“teacher” al Master Rided Energia per Kyoto** (Novembre 2007-Ottobre 2008) con lezioni sull’argomento **“CO₂ Capture & Storage”**, entrando nella lista dell’Elenco Collaboratori esterni del Politecnico di Milano (Art. 1, comma 127, Legge N. 662 del 23-11-1996, pubblicato su internet https://xqueries.polimi.it/xqueries/pub_incarichi.html) ([Allegato ...](#));

- occasionalmente svolge **lezioni universitarie** presso le facoltà di: *i*) Ingegneria Energetica all’Università “La Sapienza” (Dip. Ingegneria Nucleare e Conversioni Energia – DINCE); *ii*) Dip. di Ingegneria Energetica del Politecnico di Milano; *iii*) Dip. Scienze della Terra Università Roma 3 *iv*) Istituto Universitario degli Studi (IUSS Pavia A.A. 2012-2013) – Classe Scienze e Tecnologie *v*) Università di Ferrara ([Allegati vari....](#) es.: lettera Università “La Sapienza di Roma del 08-11-2006, lettera Politecnico Milano del 02-04-2007; lettera Università Roma Tre, Prot. INGV N. 0010072 del 24-08-201, vedi anche lista dell’Elenco Collaboratori esterni del Politecnico di Milano Art. 1, comma 127, Legge N. 662 del 23-11-1996, pubblicato su internet https://xqueries.polimi.it/xqueries/pub_incarichi.html ([Allegato](#)).

- ha svolto lezioni alla scuola di dottorato dell’**Università di Ferrara – Istituto di Studi Superiori IUSS Ferrara 1391** dal titolo **“Innovative technologies for the sustainable management and pollution reduction for water resources”** nel settembre 2013 ([Allegato](#) Prot. INGV N. 0010694 del 01/08/2013).

- ha fatto da correlatore, in 25 anni (dal 1990 ad oggi), a circa **40 tesi di laurea** per diverse università, in particolare nei Dipartimenti di Scienze della Terra di: “La Sapienza” di Roma, Roma Tre, Padova, Perugia, Cagliari, Unimarconi, Pavia e nei dipartimenti/facoltà di ingegneria per Università di: Basilicata, Tor Vergata, “La Sapienza, Politecnico di Milano (es. Prot. INGV N. 0003778 del 23-03-2010). Inoltre ha avuto il ruolo da correlatore in **varie tesi di Dottorato di Ricerca** con Università Roma Tre, Università di Firenze (anche di personale di ricerca poi rimasto presso INGV: es. Cantucci Barbara, Buttinelli Mauro, Procesi Monia), Università Tor vergata (Prot. INGV N. 0011850 del 15/11/2011), Università di Cagliari (es. Prot. INGV 0003314 del 10-03-2010, con anche tirocini Prot. N. 0001779 del 09/22/2011 [Allegati ...](#)), Università dell’Aquila (Prot. INGV N. 0000409 del 16/01/2012, [Allegato ...](#)), Università “La Sapienza” di Roma (Prot. “La Sapienza” 293/2012, [Allegato](#)), Università di Perugia (lettera del 20712/2016). Nel 2011 ha iniziato come correlatore una tesi di dottorato in collaborazione con Università della Catalonia (Spagna). Organizza escursioni per studenti, soprattutto di Ingegneria di Univ. Roma 1 e Roma 2 presso centrali termoelettriche di avanguardia, miniere e siti di stoccaggio gas (es. ENEL Civitavecchia Torrevaldaliga, Prot. INGV N., 0014230 del 01/12/2010).

- collabora con il **World Energy Council Italia** (Comitato Nazionale Italiano del Consiglio Mondiale dell’Energia), nella persona di Gilberto Callera, in formazione di studenti di università-ingegneria (Prot. INGV N. 0002005 del 23/02/2012) ([Allegati ...](#)).

- nel febbraio 1999 è stata nominata **membro della Commissione dell’Ordine Nazionale dei Geologi denominata “Emissione radiazioni da sorgenti naturali: gas radon”** nell’ambito della discussione ed applicazione della normativa europea EURATOM anche in Italia ([Allegato ...](#)).

- nel Gennaio 2001 è stata designata dal Presidente INGV: **componente della “Commissione Tecnica della Regione Lazio sulla prevenzione e previsione del rischio da emissioni naturali, nell’area di Ciampino-Marino**, con Delib. Giunta Regionale Lazio N. 524 del 10/04/2001, per intraprendere misure di salvaguardia e prevenzione in

zone Ciampino-Marino, caratterizzate da emanazioni di gas nocivi al suolo ([Allegato](#)).

- nel maggio 2016 inserita nella consultazione degli *stakeholders* per il **“Piano Energetico Regionale Regione Lazio”** come da D.G.R. n. 768 del 29/10/2015, da parte di “Lazio Innova” (Prot. INGV N. 005367 del 9/5/2016) ([Allegato](#)).
- già **responsabile dell’Unità Funzionale (RUF) "Geochimica dei Fluidi Stoccaggio Geologico e Geotermia", Sezione Sismologia e Tettonofisica, Roma 1, INGV** (Prot. INGV 0005383 del 12/11/07 e Prot. INGV N. 0002566 del 28/02/2011, Prot. INGV N. 0001564 del 14/02/2012).
- già **responsabile del Laboratorio di Geochimica dei Fluidi**, da ora in poi definito LGF-INGV-RM1 **della Sezione Sismologia e Tettonofisica** (praticamente fin dalla sua creazione, nel 1990, già presso la sede di Via di Villa Ricotti, Roma, quando Fedora Quattrocchi era nell'Unità Geodinamica), e della annessa rete di monitoraggio geochimico (studio dei precursori di terremoti ed eruzioni vulcaniche) in zone varie: Etna, Umbria, Piemonte-Nizza Monferrato, Vesuvio, Colli Albani, Stretto Corinto, con realizzazione banche dati monitoraggio in continuo/discreto fruibili dai ricercatori ([Allegato ...](#)). L’attività del LGF-INGV-RM1 è relativa al periodo ING (nell'ex U.O. CED-LAB) ed al periodo post nascita dell’INGV fino ad oggi ([Allegato ...](#));
- già referente scientifico per la Sezione Sismologia e Tettonofisica, Roma 1 del **TTC (Temi Trasversali Coordinati) denominato “Laboratori di Geochimica dei Fluidi”** (Prot. INGV N. 8184 del 30-09-2004 – Decreto 326 del 2004 e Prot. 0002773 del 19-07-2006. Ha contribuito su questo argomento quindi in prima persona, per la Segreteria della Presidenza INGV alla stesura dei Piani triennali dal 2007 in poi. ([Allegati ...](#));
- già **referente scientifico INGV del OS (Obiettivo Specifico) denominato “Scenari e mitigazione del rischio ambientale”** (Prot. INGV N. 0005392 del 13/11/2007, confermato da Decreto 637 INGV del 21-12-2009. Ha contribuito su questo argomento quindi in prima persona, per la Segreteria della Presidenza INGV alla stesura dei Piani triennali dal 2007 in poi. ([Allegati ...](#));
- già **referente scientifico della Sezione Sismologia e Tettonofisica Roma 1 del OS, divenuto TTC**, con Decreto INGV del 21-12-2009, denominato **“Degassamento Naturale”** (Decreto INGV 637, del 21-12-2009, [Allegato ...](#));
- è stata nominata, nel Settembre 2004, dal Presidente INGV come membro permanente della **"Steering Committee INGV per i rapporti istituzionali/convenzioni con ENI-AGIP"** (nel *Panel* di esperti per la tematica “geochimica dei fluidi/degasamento/CO₂ geological storage, Prot. INGV N. 9927 del 26-11-2004, ([Allegato](#));
- è stata nominata da Presidente INGV **"Rappresentante INGV del Organising Committee Italiano della Geochemistry Goldschmidt Conference"** e **“Presidente del Comitato di Sponsorship”**, che a Firenze nel Agosto 2013, i cui lavori sono già iniziati (Prot. INGV N. 0001961 del 16-02-2010; Prot. INGV N. 0006367 del 08/06/2011; Prot. 0006930 del 28/06/2012). Tale conferenza internazionale è la più importante al mondo nella disciplina geochimica ed è la prima volta che si tiene in Italia ([Allegato](#));
- ha rappresentato INGV alla seduta della **Commissione Grandi Rischi** del 02/07/2012 su convocazione del suo Presidente Prof. Luciano Maiani, su sessione aperta sul tema **"Sicurezza sismica degli impianti nucleari"** con intervento suo specifico di 20 minuti denominato **"Studi multidisciplinari per siti di stoccaggio sotterranei ed industria estrattiva"**, durante la sequenza sismica emiliana del 2012, presso il Dipartimento di Protezione Civile ([Allegato](#));
- è iscritta ad **ANPRI** (Associazione Nazionale Professionisti della Ricerca Italiani) ed è il Dirigente Sindacale ANPRI in INGV, rappresentante ANPRI nel CUG (Comitato Unico Garanzia) dal 2011 (Prot. INGV N. 0002501 del 04/03/2013 dopo Prot. INGV N. 0008451 del 26/07/2011, Prot. INGV N. 0008592 del 27/06/2013), rinnovato nel 2015 con Prot. INGV N. 0016339 del 21/09/2015). ([Allegato](#));

Attività di coordinamento e stesura/revisione proposal europee:

In attesa di siti dimostrativi anche in Italia di stoccaggio geologico di CO₂:

- Nel gennaio 2011 ha ricevuto comunicazione di aver passato la I fase della **Call Europea FP7 Energy 5.2.1.** (Prot. INGV N. 0001402 del 02/02/2011), con ruolo di "**coordinator**", con la sua *proposal* europea denominata "**CO2GAPS**". In seconda fase ha ricevuto 10/12 di punteggio, per essere ri-sottoposta senza troppe modifiche alla Call Europea FP7 **Energy 5.2.1.** del 2012 (*CO₂ storage leakage*), con similare argomento.

- Una nuova *proposal* denominata **JOINCO2** è stata scritta con coordinamento del NORSAR Norvegese (Prot. EU (2011) 621864 del 25/10/2011 e Prot. EU 23/12/2011 Ref. ARES -2011-1405897). ([Allegati](#)).

- Nel febbraio 2012 è stata inserita come parte della "**PANACEA board of associated parties** (BAP) nell'omonimo progetto Europeo (FP7) da parte di Jacob Bensabat, PANACEA EU Project Coordinator (Prot. INGV N. 0002057, 27/02/2012). ([Allegati...](#)).

- ha partecipato alla stesura della **proposal Europea CO2SAFE** "*Safe and demonstrable geological storage of CO₂ from Natural Analogue geoscientific environmental and social data*", con Project Leader Fundación Ciudad de La Energia, Ciuden, Spagna, in FP7-Energy 5.2 "CO₂ storage", 5.2.1 "*Safe and reliable geological storage of CO₂*", con ottimo punteggio finale complessivo, sebbene non approvata (vedi Lettera Prot. EC D_2009-536191 del 09-06-2009). ([Allegato ...](#)).

- ha partecipato alla stesura della **proposal Europea CONSENT** su argomento Stoccaggio di CO₂ (HORIZON 2020) ancora in valutazione a fine 2014 ([Allegato ...](#)).

- ha partecipato alla stesura di **Progetti LIFE** es. LIFE 13 ENV/IT/000215 LIFE 2014-2016 con buoni risultati (Prot. EU ENV/E-4 Ares (2014) 609605, Prot. INGV N. 0018023 del 20/10/2015, Prot. Regione RER PG.2015.0696255 del 24/09/2015). ([Allegato ...](#)).

- ha partecipato alla stesura di progetti per INGV – come coordinator, sulla geotermia, es. vedi Prot. LISPA **Lazio Innova** N. 0022340 del 29/09/2017, Prot. INGV N. 000243 del 01/02/2017, Prot. INGV N. 0002176 del 17/02/2017, Prot. INGV N. 0012681 del 03/10/2017. ([Allegato ...](#)).

- ha partecipato alla stesura di un **progetto PRIN** consegnato il 27/03/2018 (titolo confidenziale) consegnato al MIUR, dopo avviso a Ufficio Coordinamento INGV.

- Ha avviato un *gentle agreement* firmato con Vivek Walia (Taiwan) e Galip Yuce (Turchia), su ricerca comune su Abandoned wells/Orphan Wells per una collaborazione tra ricercatori. ([Allegato ...](#)).

- Ha avviato una collaborazione con Sedat Inan, Prof. Turchia e Arabia Saudita, che svolge un anno sabatico presso INGV (Prot. INGV N. 0006150 del 29/04/2019) ([Allegato ...](#)).

- Ha supervisionato accordi/convenzioni/contratti INGV per la parte etica **ad ottemperamento della Carta Europea dei Ricercatori firmata nel 2005** ed inserita negli statuti degli enti di ricerca grazie ad un emendamento ANPRI 2017.

Attività di coordinamento e stesura proposal PON e POR:

- Ha svolto Stesura del PON *Fuel Cells* con Capofila Ansaldo Fuel Cells (Prot. MIUR 6529)

- Ha svolto Stesura PON 03_01316 Geo ENERGY ESAP Energia dal sottosuolo per le Attività produttive con Capofila Distretto Industriale Nocera (SA), che nel novembre 2011 ha passato la prima fase. ([Allegati](#)).

- Ha svolto Stesura Progetti LIFE es. LIFE 13 ENV/IT/000215 LIFE 2014-2016 con buoni risultati (Prot. EU ENV/E-4 Ares (2014) 609605, Prot. INGV N. 0018023 del

20/10/2015, Prot. Regione RER PG.2015.0696255 del 24/09/2015) ([Allegati](#)).

- Ha svolto la proposal comune con la sua Assegnista INGV ed sua ex-dottoranda Monia Procesi è arrivata in finale nel concorso **Italia Camp 2012**: su 700 proposte solo 16 per regione andavano in finale e la sua ha partecipato per la finale della Regione Campania, riguardando un "Catalogo di uso sinergico tra stoccaggi geogas e geotermia". ([Allegati](#)).

Altre associazioni professionali:

- membro della **European Geophysical Union** (EGU) con partecipazione a ruolo di chairman diverse volte ([Allegato](#)).

- membro della **American Geophysical Union** (AGU) ([Allegato](#)).

- membro della **Società Geologica Italiana** (SGI) con partecipazione a ruolo di chairman diverse volte ([Allegato](#)).

- membro della **Società Geochimica Italiana** (SOGEI) con partecipazione a giornate di studio es. "Il ruolo della geochimica nel monitoraggio ambientale" 5-6/07/2012 a Perugia ([Allegato](#)).

- E' membro della **Associazione Classi Dirigenti delle Pubbliche Amministrazioni** con la Rete-Armida ([Allegati](#)).

- E stato membro della società internazionale **AGU** (American Geophysical Union) ([Allegato](#));

Attività di Referaggio e valutazione della ricerca nazionale ed internazionale

- E' stata nominata nell'Aprile 2012 dal MIUR (Prot. 145 MIUR del 23/02/2012, Prot. INGV N. 0004765 del 24/04/2013 e successiva autorizzazione Prot. INGV N. 0005000 del 03/05/2013) quale **valutatore-revisore** di bandi MIUR quali ad es. "Futuro in Ricerca 2012" D.D: 12/01/2012 N, 3/ric (<https://referee.cineca.it>, [Allegato.....](#)).

- E' stata nominata nell'Aprile 2016 dal MIUR valutatore bando PRIN 2015 (progetto confidenziale) (Prot. INGV N. 0004713 22/4/2016 e <https://referee.cineca.it>, [Allegati.....](#)).

- E' stata nominata nell'Aprile 2013 dal MIUR (Prot. MIUR RBFR127F...del 2012, Prot. INGV N.0003947 del 08/04/2013 e successiva autorizzazione Prot. INGV N. 0004123 del 10/04/2013) quale valutatore-revisore di bandi MIUR quali ad es. "Futuro in Ricerca 2013" (<https://referee.cineca.it>, [Allegato.....](#)).Prot. INGV N.0003947 del 08/04/2013 e successiva autorizzazione Prot. INGV N. 0004123 del 10/04/2013) quale **valutatore-revisore** di bandi MIUR quali ad es. "Futuro in Ricerca 2013" e Valutazioni Interventi di Sostegno alla Ricerca (prot. Mail cineca del 16/11/2018, <https://referee.cineca.it>, [Allegati.....](#)).

- Valutatore progetto Regione Sardegna, Bando "Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020 – Interventi a sostegno della Ricerca, Prot. INGV N. 0000720 del 12/04/2018 (<https://referee.cineca.it>, [Allegato.....](#)).

- Ha svolto ruolo di **valutatore European Commission Projects dal 2015 al 2017 come Expert Reviewer Horizon 2020** - Competitive Low-Carbon Energy Calls 2016 – Expert Availability – Energy – CCS. es. Expert Reviewer Calls 2016 – Expert Availability e Calls 2017 – Wave 2- LCE-30-2017-CCS (es. Prot. INGV N. 0005345 del 24/04/2017).

- collaboratore visione testi **GeoEra – Netherlands Organisatie for Scientific Research NWO**, nel Maggio 2018, vedi lettera via mail del 07/02/2018 ([Allegati.....](#))

- E' stata nominata dalla European Research Council Executive Agency (<http://erc.europa.eu>) nell'Aprile 2012 dalla ANR (**Agence Nationale de la Recherche**, Francia) quale **valutatore-revisore** di bandi ANR es.: "**Appel à project Systemes Energétiques et Decarbonates**", Edition 2012 (Programme SEED 2012, <https://aap.agencerecherche.fr>, **Allegato.....**).
- E' stata nominata dalla **Croatian Science Foundation** (CSF) nell'Aprile 2014 quale **valutatore-revisore** di bandi delle proposte di ricerca competitiva denominate "**Installation Research Projects**" (**Allegato.....**).
- E' stata nominata l'08/02/2012 dalla **European Research Council** (ERC) quale **valutatore-revisore** di *proposal* di ricerca in ambito bando "**ERC Starting Grant 3th Call 2011 for Proposals**" (**Allegato ...**).
- Nel periodo 2014-2017 ha ricevuto *invitation to review proposals* **del National Center of Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science, Astana, Republic of Kazakhstan**, es. Prot. NCSTE N. 0716/09 del 31/08/2016, Prot. INGV N. 0002392 del 06/11/2017 (**Allegati**).
- ha svolto referaggio per riviste internazionali ISI anche ad alto Impact Factor (IF) su argomenti: *i*) precursori sismo-geochimici di terremoti-radon (es.: **Earth Planetary Science Letters** del Manuscript Reference Number Hall 327/3 nel Settembre 2001 e **Bard 72/a** nel Marzo 2002, vedi anche e-mail ringraziamenti dell'autore G. Steinitz per il referaggio effettuato; **Chemical Geology, JGR, Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences, Animals** sui precursori animali o geochimici, es. **Journ. Terrestrial Atmospheric Oceanic – TAO - Sciences**, IF=0.90; e *ii*) stoccaggi geologici-industriali/geotermia (es. rivista internazionale **Applied Energy**, con IF a 5 anni = 7.888 IF = 7.90, circa 25 volte, **Journal of Environmental Radioactivity**, IF = 2.633, **Int. Journal of Greenhouse Gas Control – JGGC**, IF = 4.550, **Geothermics**, IF = 3.043, **Energies**, IF = 2.707, **J. Of Energy and Power Technology**, **Jour. of King Saud University Science**, CiteScore 2.77, e su interazione ambiente salute umana e animale: **Int. J. Environme. Res. Public Health, Animals**, etc...). (**Allegato ...**).
- è stata selezionata per la revisione e referaggio OSPA dei paper dei giovani ricercatori alla AGU 2017 (American Geophysical Union) (**Allegato ...**).
- è stata selezionata per la revisione e referaggio di 2 lavori alla **Intern. Conf. "Green House Gases Technologies" 2004** (GHGT-7 Proceedings, Vancouver, Canada, September, 2004, lettera GHGT7 Secretariat del 18-02-2004, (**Allegato ...**).
- è stata invitata nella *review* del testo "**Carbon Dioxide Capture and Storage in deep geological formations**, Volume 3, Eide Eds. 2008 ("*peer review*" of the Carbon Capture Project, CCP 2 book. Chapter XX - "Monitoring and verification of non-leakage of CO₂ and CH₄ into air above geologic sequestration sites using airborne and satellite remote sensing, Authors Pickles W.L., Silver E.A. and Jacobson J. (Prot. INGV N. 0003105 del 12/03/2009, **Allegato**);
- già Referente per il referaggio di documenti consegnati da aziende perforazioni/monitoraggio sottosuolo in **Commissione VIA-VAS - previsto per ogni cittadino/ricercatore di progetti sulla geotermia insieme a Comuni e Comitati Cittadini** (es. Prot. INGV 0002501 del 11/11/2015)
- Referaggio di Progetti Europei 2023 come "*External Expert for the assessment of the pre-proposal*"'s submitted under the call **Water4All JTC22022 STEP 1** e ... (OMISSIS) relativamente ad argomentazioni di water flooding alluvionali a causa di variazioni climatiche e geo-ingegneristiche, with the Italian Ministry of Research and Universities (Ministero MUR) ' Directorial decrees n. 565 /2022 and 2875/2023 **Allegato**);
- nonostante la sua contrarietà ad essere in Comitati editoriali di riviste internazionali fino a che lei stessa pubblica su riviste internazionali, ha accettato nel 3/2012 di essere nell'Editorial Board (**Allegato.....**) del *E-Journal of Chemistry* della Hindawi Publishing Corporation (<http://www.hindawi.com>). Avere questo ruolo non da conflitti di interessi editoriali perchè esula dall'ambito tipico delle riviste intern. dove F. Quattrocchi pubblica

(vedi dopo sua [etica editoriale e di crescita H Index](#))

Rappresentanza per conto di INGV in Istituzioni dello Stato ed internazionali

Public Hearing al Parlamento Europeo e Senato della Repubblica

- ha tenuto un "Public Hearing" presso il **Parlamento Europeo di Bruxelles in data 14-04-2010**, su argomento stoccaggi geologici di CO₂, metano, scorie nucleari e geotermia profonda ed uso pianificato e razionale del sottosuolo a fini energetici in paesi densamente popolati ([Allegato...](#))

- ha tenuto un "Public Hearing" presso la **Commissione Ambiente al Senato in data 08-06-2010**, e su suo invito, a nome del Presidente INGV e suo, su argomento stoccaggi geologici di CO₂, metano, scorie nucleari e geotermia profonda ed uso pianificato e razionale del sottosuolo a fini energetici in paesi densamente popolati (vedi sito web Senato della Repubblica, Resoconto del 08-06-2010, [Allegato...](#)).

- partecipazione a "Public Hearing" al **Parlamento Europeo** con interventi orali su argomento CO₂ Capture & Storage e Energy Security, Europe's Industrial growth equation (24/09/2014, 10/11/2014, [Allegati...](#)).

- partecipazione ad eventi della Commissione Bioethics – es. 14 Novembre 2017 - sulla problematica Radon e pubblicazione sul giornale di bioetica, Prot. N. GE 2017/43875 ([Allegati...](#)). Partecipazione come relatore al Convegno "Romabioetica – Primo Convegno, 17 Aprile 2015, Sala Auditorium Ara Pacis, Via Ripetta 190, Roma.

Rapporto con i policy-makers - di tipo tecnico:

Nell'ambito dei **rapporti bi-partisan con gli stakeholders e policy-makers** per promuovere le nuove tecnologie e l'accettazione degli stoccaggi geologici industriali e la geotermia ha tenuto i seguenti "Public Hearing" a nome INGV:

- ha tenuto un "Public Hearing" il 01-03-2011, presso una aula del Senato della Repubblica dello Stato dell'arte del **recepimento della Direttiva Europea 31/2009 su stoccaggio geologico di CO₂, come rappresentante di INGV nell'Osservatorio CCS** della Fondazione Sviluppo Sostenibile (Presidente Onorario: Edo Ronchi, vedi sito web www.osservatorioCCS.org e Newsletters Genn/Feb 2011, N. 1)

- ha tenuto un "Public Hearing" il 07-04-2011 in una aula presso il Senato della Repubblica, su invito del Sen. Giuseppe Esposito di PDL, Presidente Onorario del "**Centro Studi Sviluppo Relazioni per la Sicurezza -TTS - Think Thank Security**", con introduzione dell'Ufficio Presidenza INGV e sua successiva presentazione a slides su argomento: stoccaggi geologici di CO₂, metano, scorie nucleari e geotermia profonda ed uso pianificato e razionale del sottosuolo a fini energetici in paesi densamente popolati. Primi risultati per le Regioni Lazio e Campania (Prot. INGV N. 0004099 del 08/04/2011, [Allegato...](#)).

- ha tenuto una dissertazione sulla geoetica in geotermia, il 6 maggio 2017 al Comune di Magliano Toscana (GR) organizzato dalla Associazione Omnes, [Allegato...](#).

- ha scritto progetti per INGV – come coordinator, sulla geotermia, es. vedi Prot. LISPA Lazio Innova N. 0022340 del 29/09/2017, Prot. INGV N. 000243 del 01/02/2017, Prot. INGV N. 0002176 del 17/02/2017, Prot. INGV N. 0012681 del 03/10/2017 [Allegati...](#).

- ha svolto in prima persona, su incarico del Presidente INGV, attività di impostazione delle politiche strategiche INGV su Stoccaggio geologico della CO₂ nel contesto politico italiano, in modo assolutamente bi-partisan ([Allegato ...](#)), ad esempio con una presentazione il 03-10-2005, presso l'**ISSI (Istituto di Sviluppo Sostenibile Italiano)**, presieduto dell'ex Ministro del Ambiente, Edo Ronchi, su tema Stoccaggio geologico della CO₂. Tutta questa attività si è poi concretizzata nella stesura di parte del "**Programma dei Partiti dell'Unione**" (2005) come redatto a pagina 143 ("sequestro del carbonio-vettore idrogeno") del testo visibile on-line su web.

- il ruolo di Fedora Quattrocchi è stato squisitamente tecnico, *super-partes ed equidistante nella stesura dei documenti richiesti dai policy-makers*, in campo energetico-ambientale/cambiamenti climatici, questo indipendentemente dalle specifiche sue idee politiche, sostanzialmente ispirate alla meritocrazia, sviluppo sostenibile, ma tecnologicamente impostato, e democrazia partecipata. Opinion-maker su Climate Change per "Science Advisory Board" sul climate Change (www.scienceboard.net, USA) dal 2019 [Allegato...](#)).

L'avvicinarsi dei governi dal 2000 ad oggi non ha modificato la sua linea comunicativa e di approccio razionale al problema energetico in Italia, nonostante le molteplici vicissitudini e discussioni sull'argomento, per cui (vedi dopo) è stata selezionata come "opinion-maker" nei più disparati giornali web e non.

- partecipazione tecno-politica a invito come docente alla **scuola politica di "destra"**, **Magna Carta - "Comprendere il XXI secolo"** nel 2016, Prot. FMC N. 00080 del 03/12/2016 a firma On. Gaetano Quagliariello [Allegato...](#)).

- partecipazione tecno-politica a invito dal titolo "*Etica nell'uso dell'ambiente e delle risorse del sottosuolo*", durante la **campagna elettorale nazionale M5S a Ravenna**, in data 01/04/2018, per una lezione di 2 ore circa la geotetica del monitoraggio del sottosuolo produttivo, vedi youtube, [Allegato...](#)).

- partecipazione tecno-politica a invito nel Convegno dal titolo "*Sismicità e dintorni in Val D'Agri: qual è il ruolo del petrolio*", a Montemurru, Val D'Agri, 14 luglio 2017, vedi youtube, [Allegato...](#)).

- partecipazione tecno-politica a invito al Convegno organizzato dal "Comitato Vite Scosse" in Emilia-Romagna, il 26 maggio 2018, vedi youtube, ([Allegato...](#)).

- Dal 2020 Fedora Quattrocchi è **Presidente Federazione Civica Italiana Bene Comune** (www.FCI-BeneComune.eu, www.FCI-BeneComune.it) per riportare etica nella tecno-politica dei vari parlamenti/Consigli Comunali, Regionali e Nazionali o finanche europei ([Allegato...](#)).

Stoccaggio scorie nucleari e radionuclidi naturali

- delegato **Responsabile INGV** su nomina del Presidente INGV nel **Comitato Scientifico della SOGIN S.p.A. per la costruzione del Parco Tecnologico Nucleare -PTN** (stoccaggio "*near surface*" e geologico di scorie nucleari), con avvio lavori nel febbraio 2010 (Prot. INGV N. 0002496 del 24/02/2010; Prot. INGV N. 0003093-0003097 del 05/03/2010; Prot. INGV N. 0003125 del 08/03/2010; Prot. INGV N. 0005049 del 20/04/2010; Prot. INGV N. 0006180 del 11/05/2010; Prot. INGV N. 0006284 del 13/05/2010). Un "accordo di confidenzialità" specifico e riservato "*ad personam*" è stato firmato da Fedora Quattrocchi, selezionata a tal fine dal Presidente INGV nell'Agosto 2010 (Prot. SOGIN: U 33 del 02/08/2010; Prot. INGV N. 0009731 del 04/08/2010).

E' seguito un carteggio ed attività progettuali confidenziali e specifiche, coordinate da Fedora Quattrocchi, in sintonia con le indicazioni dell'Ente, relativamente alla Fase II e III del Progetto SOGIN-PTN (successive comunque alla delicata Fase I, di scelta del sito, in cui INGV ha finora condiviso solo dati già pubblici e non ha invece partecipato contrattualmente ancora - maggio 2011). Il tutto è stato discusso ed approvato in un Collegio di Istituto che si è riunito il 9 settembre 2010, come da Prot. INGV 0010418 del 06/09/2010 e relativo verbale. ([Allegati](#)).

- è stata la persona indicata dal Presidente INGV per far parte della "**Commissione Nucleare MIUR**", Ministero dell'Istruzione, dell'Università e Ricerca Scientifica (Prot. INGV N. 0006667 del 25-05-2010 [Allegato](#)). Ancora non è stata formulata una formale definitiva risposta del MIUR.

- è stata selezionata tra i "**teachers**" esperti esteri della **Arab Atomic Energy Agency (AAEA)** per insegnare agli studenti arabi su "radionuclidi e radioattività naturale-radon",

come ad esempio da "**Training Course AAEA 2010**" che si è tenuto a Damasco in Syria dal 31/10/2010 al 04/11/2010 (Prot. INGV N. 0013336 del 12/11/2010, [Allegato](#)).

- è stata selezionata per eventi di comunicazione sul radon, es. Comune di Montecompatri nel 2016 (Prot. INGV N. 0005268 del 06/05/2016) [Allegato](#).

Stoccaggio CO₂, gas naturale, crisi energetica e cambiamenti climatici

- ha presentato, su incarico del Presidente INGV, le attività INGV sull'argomento "stoccaggi geologici e geotermia" al **Collegio di Valutazione Scientifica e Controllo Strategico INGV**, 2008 (11-06-2008). ([Allegato](#));

- è stata selezionata tra gli **Expert Reviewer dell'IPCC Report 2005** (*Intergovernmental Panel on Climate Change*) *Special Report on Carbon Dioxide Capture & Storage* (SRCCS), iniziando le attività il 14 Maggio fino a Novembre 2005 (Prot. 3084/PIA/2002 del 07-08-2002 e successivi mail del 14-07-2004 e 20-09-2004. ([Allegato ...](#)). L'IPCC ha vinto il premio Nobel 2007-cambiamenti climatici.

- era stata selezionata dall'**IPCC tra gli esperti italiani** per la delegazione del working group III dell'IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*) per l'incontro di Montreal, dal 22 al 24 Settembre 2005 ([Allegato](#)). Ha scelto il delegato-coadiuvante.

- è stata selezionata dalla Comunità Europea come *member* italiano della **Piattaforma Europea ZEFFPP** (*Zero Emission Fossil Fuels Power Plants Platform, EU-ZEP*), in particolare nel WG 2 (Working Group 2: **CO₂ Geological Storage**) e nel WG 5 (Working Group 5: **Communication & Public Acceptance CCS** e nel board del Regulatory Issue), iniziando le attività nel Gennaio 2006 e tuttora in corso. Nel gennaio 2012 ha ospitato presso INGV il meeting plenario del gruppo TFT della Piattaforma stessa ([Allegati ...](#)).

- è stata selezionata come membro – ad oggi - della **Piattaforma Europea ZEFFPP** (*Zero Emission Fossil Fuels Power Plants Platform, EU-ZEP*), nel "Working Group EII (European Industry Initiative) come rappresentante l'Italia parte stoccaggio CO₂. ([Allegati ...](#)).

- è stata selezionata membro della "Piattaforma *EU-ZEP - Working Group ETS (Emission Trading System) and Market Stability Reserve*" nel febbraio 2014, come rappresentante l'Italia parte stoccaggio CO₂. ([Allegati ...](#)).

- è stata selezionata membro della "Piattaforma *EU-ZEP – WWG 2030 – A policy framework for climate and energy in the period from 2020 to 2030*" nel gennaio 2014, come rappresentante l'Italia ([Allegati ...](#)).

- è stata selezionata dalla Comunità Europea come *member* italiano della gruppo **SET-Plan European Energy Education and Training Initiative, working group "Carbon Capture & Storage"** da parte della European Commission Research & Innovation DG con attività a partire dal febbraio 2012. ([Allegati ...](#)).

- è stata selezionata per rappresentare l'INGV presso l'organo ministeriale tecnico-politico-internazionale del Ministero dello Sviluppo Economico (MSE) denominato **CSLF** (*Carbon Sequestration Leadership Forum*), sin dal settembre 2003, quando ha partecipato, al seguito del Ministro Altero Matteoli, alla "*Delegazione Italiana per l'Accordo Bilaterale USA-Italia*" sulle tecnologie per la riduzione gas serra, che si è tenuta a Sacramento (California, USA), organizzata dal MATT e già MAP (Ministero Attività Produttive, vedi articoli in plico rassegna stampa: [Allegato](#));

- è stata scelta come rappresentante Italiano dalla IEA alle attività della **International Energy Agency (IEA)** su CO₂ Capture & Storage (es. 6-7 November, 2008 a Parigi), nell'ambito della definizione del *Agency's Energy Technology Perspectives 2008 Report* ([Allegato ...](#)). Il review della "*IEA roadmap on CCS*" per il G8 di Copenhagen, è stato da Fedora Quattrocchi svolto nel luglio 2009.

- è stata scelta dalla **IEA, come "CCS Regulatory Network Member"** per varie attività ad

esempio referare il Report Internazionale: “CO2Qualstore – Guideline for selection, characterization and qualification of sites and projects for geological storage of CO₂”, di riferimento per la “Direttiva Europea 2009/31/CE relativa allo stoccaggio geologico del biossido di carbonio”. Il review è stato da lei svolto nel dicembre 2009 ma le attività vanno avanti a tutt’oggi ([Allegato](#));

- è stata scelta dalla IEA Commetee on Energy Research and Technology, **come membro "Expert Group on R&D Priority setting and Evaluation"** con primo incontro 16-17 novembre 2011 a Parigi nel "**Monitoring Progress towards a Clean Energy Economy**" ([Allegato](#));

- è stata incaricata dal Presidente INGV di coordinare le attività INGV nel tavolo di lavoro del **Ministero Sviluppo Economico (MSE)** per il **Recepimento della “Direttiva Europea 2009/31/CE relativa allo stoccaggio geologico del biossido di carbonio”**, con prima convocazione il 16 dicembre 2009 (Prot. INGV N. 0008301 del 08/07/2009, Prot. INGV 0014544 del 01/12/2009 e Prot. INGV N. 0001287 del 03/02/2010; Prot. N. 0010464 del 07/09/2010) ([Allegato...](#));

- è stata incaricata dal **Direttore Generale del MISE, (direzione UNIMIG-sottosuolo)**, Franco Terlizze, in attività attinenti a quelle del CIRM su stoccaggi gas e nella collaborazione su **Recepimento della “Direttiva Europea 2009/31/CE relativa allo stoccaggio geologico del biossido di carbonio”**, a partire dall’ottobre 2010, con anche attività di comunicazione strategica verso stake-holders, policy-makers, ONG e pubblico generico (Prot. MSE 0018464 del 14/10/2010 e risposta del Presidente INGV: Prot. N. 00012774 del 28/10/2010) ([Allegato...](#));

- è stata selezionata dal **Ministero Sviluppo Economico, direzione UNMIG** per rappresentare l’INGV presso il tavolo politico tecnico denominato "**Gruppo 1, Valutazione delle potenzialità nazionali di stoccaggio di CO₂**" con inizio lavori dal 25 gennaio 2011, in ottemperamento del D.L. 162/2011 su "stoccaggio geologico CO₂". Nel contesto bi-ministeriale predetto ha consegnato al Ministero dell’Ambiente e Territorio (MATT) il "*Rapporto preliminare della Valutazione Ambientale Strategica per l’individuazione delle aree del territorio nazionale e della zona economica esclusiva per le attività di esplorazione e stoccaggio di CO₂*" nel giugno 2012 (Prot. U. Prot GAB-2012-0010680/ST del 21/06/2012 e Prot. INGV N. 0006633 del 22/06/2012) ([Allegato](#));

- è stata selezionata dal Ministero dell’Ambiente e del Territorio (MATT) tra gli autori della “**Terza Comunicazione Nazionale dell’Italia alla Convenzione Quadro sui Cambiamenti Climatici**” dell’Ottobre 2002, sotto la supervisione generale del DG Dott. Corrado Clini (vedi sito web del MATT);

- ha svolto una presentazione orale in rappresentanza INGV al convegno dei rappresentanti europei (2 delegati per ogni paese) per il “**Semestre di presidenza Italiana della EC**” (Governo Berlusconi) organizzato dal MATT denominato “*European Strategy on Climate Change: option and strategies for the future*”, 11-12 Settembre 2003 ([Allegato vedi rassegna stampa disponibile all’occorrenza](#)).

- è stata selezionata dal MATT per il **referaggio della versione inglese del giugno 2008, della “Direttiva Europea 2009/31/CE relativa allo stoccaggio geologico del biossido di carbonio”**, (dopo il Prot. INGV N. 0002704 del 03-06-2008, ([Allegato](#))). Essa ora è operativa in Europa ed in Italia (Legge 162/2011);

- è stata incaricata dal MATT di svolgere una serie di attività di referaggio di documenti italiani ed esteri sempre ai fini del recepimento della “**Direttiva Europea 2009/31/CE relativa allo stoccaggio geologico del biossido di carbonio**”, es. *Major Economies Forum* (MEF) dal titolo "Carbon Capture, use and Storage" ([Allegato....](#));

- è stata incaricata dalla Piattaforma Europea Zero Emissions Fossil Fuels Power Plant (EU ZEP) di svolgere la revisione della “**Direttiva Europea 2009/31/CE relativa allo stoccaggio geologico del biossido di carbonio**”, nel luglio 2014 ([Allegato....](#));

- Ha svolto il ruolo da “*Moderator*” nell’evento organizzato dal Ministero dell’Ambiente

e Territorio (vedi lettera del Direttore Generale Corrado Clini, [allegato...](#)), in concomitanza della firma dell'**Accordo Bilaterale Italia-USA sulle "Low Carbon Technologies"** che si è tenuto a Roma, il giorno 26 maggio 2009 e successiva firma Accordo Quadro (Memorandum of Understanding = MOU) tra INGV e Laboratorio del DOE "Pacific NorthWest National Laboratory" (PNNL), con ruolo di "responsabile scientifico" del MOU, come da Prot. INGV N. 0012525 del 23-10-2009 ([Allegato ...](#));

- Ha avviato un **Memorandum of Understanding (MOU) tra INGV Indian Institute of Technologies (IIT)** in corso di formalizzazione dopo visita di una delegazione INGV presso IIT di Kharagpur da lei coordinata (Prot. IIT/Min/BKP/INGV/1/10 e successiva visita di una delegazione indiana IIT presso INGV, Prot INGV N. 0004720 del 28-04-2011, [Allegato ...](#)) collaborando con il Prof. Dr. Samir K Pal, IIT, Department of Mining Engineering, West Bengal, 721302, India;

- dal 2009 è **membro onorario-esperto in stoccaggi geologici e geotermia**, della **Fondazione Sviluppo Sostenibile**, fondata in quell'anno dall'Ex Ministro del MATT, Edo Ronchi.

- rappresenta INGV, su incarico del Presidente INGV, presso l'**Osservatorio CCS** con sede presso Fondazione Sviluppo Sostenibile (Prot. INGV N. 0001979 del 16/02/2011 e Prot. INGV N. 0003200 del 16/03/2011)., ([Allegato ...](#));

- rappresenta INGV, su incarico del nuovo Presidente INGV, Domenico Giardini, nella Piattaforma **European Energy Research Alliance (EERA)** su CO₂ Capture & Storage (CCS), dopo selezione di INGV a seguito di esame da lei sostenuto (Prot. INGV N. 0012505 del 01/12/2011, N. 0000290 del 11/02/2012, N. 0001748 del 16/02/2012, e successive collaborazioni es. lettera del 25/11/2016, ref. 122-899-176-547). ([Allegato ...](#));

- ha svolto relazioni per conto di INGV in eventi **EERA-Joint Programmes on Geothermal Energy and CCS** – Sustainability, Environment and Regulatory Framework nel 2015 per ottenere l'idoneità dell'ente (per tutte le attività svolte in campo energetico, la maggior parte delle quali con responsabile scientifico Fedora Quattrocchi, superando esame EERA) e con presenza ed assiduità alle riunioni fino al 2018 ([Allegato ...](#));

- rappresenta INGV, su incarico del nuovo Presidente INGV, nel "Global CCS Institute ed Expert Reviewer di documenti del Global CCS Institute ([Allegati ...](#));

- Ha rappresentato INGV, nella rete scientifica europea CO2NET ([Allegato ...](#));

- è stata nominata coordinatore del gruppo di lavoro "Geological Storage of CO₂" nel meeting "**Clean Coal Technologies and Carbon Capture and Storage**" organizzato dall'**Ambasciata di Italia a Londra** in collaborazione con il "**UK Energy Research Centre**" ed il "**UK Carbon Capture and Storage Consortium**" tenutosi i giorni 2-3 febbraio, 2006, (vedi lettera dell'Addetto Scientifico Ambasciata d'Italia a Londra del 20-12-2005, Prot. INGV N. 0000052 del 05-01-2006). ([Allegato ...](#));

- Ha avviato una collaborazione formale con **Ambasciata-Consolato Australiano** in Italia su argomenti di ricerca su utilizzo del sottosuolo a fini energetici (Prot. INGV N. 0011264 del 27/10/2011) ([Allegato ...](#));

- Ha avviato una collaborazione formale con la PMI Aquasoil (Regione Puglia) per l'exploitation di tecnologie e brevetti di water waste management di reflui urbani ed industriali/petroliferi, etc..., Prot. INGV N. 0014733 del 07/11/2017 ([Allegato ...](#));

- Ha avviato una collaborazione formale con l'Indian Institute of Technology di Bombay, India su un progetto denominato "**Interpreting geomechanical attributes of select Indian shales for enhanced natural gas recovery**" nel 2016 ([Allegato ...](#));

- ha svolto il ruolo di oratore in tavole rotonde e a numerose riunioni/convegni relative/i ad ambiti Energetico-Ambientali (es. in AIEE Associazione Italiana Economisti Energetici WEC Italia, il 25/10/2010 ed il, 08/11/2011, vedi lettere di ringraziamento del Presidente WEC-Italia, Gilberto Callera, Prot. WEC-Italia N. 2010/314 del 27-10-2010, e Prot. WEC-Italia N. 0011703 del 10/11/2011, e WEC maggio 2013. ([Allegati ...](#));

- E' stata invitata come relatore ([Allegato ...](#)) al noto appuntamento mondiale **WEC 2007** (20th World Energy Congress) che si è tenuto a Roma dal 11-15 Novembre 2007, durante il quale sono state svolte diverse interviste e video (www.QuotidianoEnergia.com), poiché era la prima volta che il WEC ospitava in Italia la tecnologia CCS. Stesso invito è stato svolto per il 2009-2011.
- E' stata invitata come relatore dalla Associazione Termotecnica Italiana (ATI) al Convegno "*Trasporto e stoccaggio dell'Energia: come diventare "smart"*", nel luglio 2010 (Prot. INGV N. 0008194 del 21/07/2011). ([Allegato ...](#))
- E' stata invitata a partecipare alla riunione a porte chiuse organizzata da ENEL, dal titolo "**Sistema Gas: vincoli ed opportunità**" in data 15 novembre 2011, Roma ([Allegato.](#))
- E' stata invitata come relatore al noto appuntamento italiano "*Geofluid*" a Piacenza il 6 ottobre 2010 sulla "*Pianificazione regionale e nazionale del sottosuolo per uno strategico mixing energetico: il ruolo del CCS*". ([Allegato ...](#))
- ha svolto il ruolo da "**chairman**" alla **sessione "CO₂ storage"** del Congresso Internazionale della **European Geophysical Union (EGU-2008)** che si è tenuto a Vienna nel Maggio 2008. ed in altre analoghe sessioni, anche con argomento etica della scienza e della tecnologia del sottosuolo e conflitti di interesse (es. **GEOITALIA 2009-2011-2013**). ([Allegati ...](#))
- ha svolto il ruolo di "**chairman**" alla **sessione "I cambiamenti climatici e il ruolo del sequestro di biossido di carbonio"** della **Conferenza Nazionale Geoitalia 2009**, FIST 2009 che si è tenuta a Rimini dal 8 al 11 settembre 2009, presentando anche 4 lavori ([Allegato ...](#)). Anche nella Conferenza Nazionale GeoItalia 2011 ha assunto lo stesso ruolo ([Allegato ...](#));
- ha svolto il ruolo di "**chairman**" alla **Session S26 "Energy and Earth resources between renewable, sustainable and conventional energy sources"** al **Convegno della SGI (Società Geologica Italiana) 2014** ([Allegato ...](#)).
- Ha partecipato, su invito del Senjor-Vicepresidente ENI, Dott. Leonardo Maugeri (Ufficio Strategie ENI) al "**MIT Global Change Forum XXIX**" nel periodo 24-26 Giugno 2009 all'Accademia Nazionale dei Lincei (Prot. INGV 0005114 del 21-04-2009) ([Allegato ...](#));
- è stata invitata ad una presentazione orale e partecipazione alla tavola rotonda (organizzata dalla ONG Bellona Europa) su argomento CCS all'evento internazionale "**Zero Emissions, Rome 2009**" alla Sessione "Carbon Capture & Storage" CCS: una nuova sfida imposta alla scienza dallo scenario energetico globale", 30 settembre-2 ottobre 2009, Fiera di Roma ([Allegato ...](#)). Stesso invito è avvenuto nel 2010, 2011.
- Ha svolto una presentazione ad invito alla **Associazione Termotecnica Italiana (ATI)**, il 9 luglio 2009, sul tema "*Utilizzo delle strutture Geologiche profonde in Italia: stoccaggio CO₂, metano, scorie nucleari o geotermia ?*" con successivo comunicato stampa INGV del 6 ottobre 2009, e successiva presentazione di esso, oralmente presso il Convegno dell'**Associazione Italiana Nucleare (AIN)** "*Energia Nucleare: la gestione del Consenso*", del 12-11-2009 ([Allegato...](#))
- ha svolto attività di Comunicazione Strategica su argomento "Cattura e Stoccaggio di CO₂" con ambientalisti e popolazione, ad cominciare da una "**Invited Lecture**" al **Seminario sullo "Stoccaggio geologico della CO₂" alla Raffineria ENI di Gela**, organizzato dal *Movimento Azzurro* (movimento ambientalista durante Governo Berlusconi 2004-2006) ([Allegati ...](#)). Da allora in poi ha continuato tale attività di divulgazione scientifica strategica in **consessi bi-partisan di vario tipo, presso WWF, Legambiente, circoli politici, fiere, convegni, seminari, etc...** La sua strategia di comunicazione ha dato luogo ad una pubblicazione presentata alla Conf. Internazionale GHGT-8 (Greenhouse Gas Technologies, vedi bibliografia).
- ha svolto presentazioni lavori alle Conferenze Internazionali: GHGT-6 (Sixt Int. Conf.

Green House Gases Control technologies), Kyoto, Japan 2002; GHGT-7 (Seven Int. Conf. Green House Gases Control technologies), a Vancouver, Canada, 2004; GHGT-8 (Eight Int. Conf. Green House Gases Control technologies), a Throndeim, Norway, 2006. GHGT-9 (Ninth Int. Conf. Green House Gases Control technologies) a Washington, al "CO₂CS International Symposium", Berkeley, California (USA), 20-22 Marzo 2006; alla "Second International Conference on Clean Coal Technologies for the future (CCT 2005)", May 10-12, 2005, Castidas (CA), alla "Third International Conference on Clean Coal Technologies for our Future (CCT 2007)", 15 - 17 May 2007, Carbonia (CA), Italy; all'EGU 2008, a Vienna; alla "CBM Asian International Conference" che si è tenuta a Brisbane, Australia nel settembre 2008; alla "Intern. Conference Applied Energy" 16-18 maggio 2011, etc.... WSEOR 2012 (Well Stimulation and Enhanced Oil Recovery) International Conference, Xian, Cina nell'Aprile 2012e poi successivamente fino al 2029 anche in Russia (University of Kazan) per presentazione lavori e collaborazione.

Direzione di Corsi/Scuole Internazionali, Organizzazione di meeting internazionali - sponsorizzazione scuole internazionali

- ha organizzato, in veste di *Director of Course*, il 30th *Course on the International School of Geophysics* (Direttore Prof. Enzo Boschi) presso la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana", Erice (TP), dal 1 al 7 Novembre, denominata: "**CO₂ Capture & Storage. Towards a UK-Italy Common Strategy within a global framework**", in cui hanno partecipato circa 200 delegati da tutto il mondo, tra cui una ventina di teacher tra i più noti internazionalmente. Sponsors: INGV, ENEA, UK Embassy in Italy, DEFRA-UK, Ansaldo, Schlumberger, British Petroleum ([Allegato ...](#));

- ha organizzato in veste di *Director of Course* il 34th *Course of the International School of Geophysics* (Direttore Prof. Enzo Boschi) presso la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana", Erice (TP), dal 25 al 30 settembre 2010 dal titolo: "**Densely populated settings: the challenge of siting geological facilities for deep geothermics, CO₂ and natural gas storage, and radioactive waste disposal. Underground coexistence and synergies for a sound energy mix in the post-Kyoto era**". ([Allegato..](#)). La Int. School è stata patrocinata dal Ministero dello Sviluppo Economico (Prot. INGV N. 0009998 del 16-08-2010). Sponsor principali sono stati, oltre INGV, anche CNR e Ambasciata USA. Diverse sono state le aziende minori di sponsorizzazione.

- ha organizzato in veste di *Director of Course* il 39th *Course of the International School of Geophysics* (Direttore Prof. Enzo Boschi) presso la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana", Erice (TP), dal 25 settembre 2012 al 1 ottobre 2012 dal titolo: "**Understanding geological systems for geothermal energy**". (Prot. Univ. Bologna N. 256 del 13/03/2012 ([Allegato..](#))). La Int. School è patrocinata dal Ministero dello Sviluppo Economico, Ministero Istruzione Università e Ricerca (MIUR) e Ministero Ambiente e Territorio (MATT). Sponsor principali sono INGV e CNR . Diverse sono le aziende minori di sponsorizzazione.

- ha organizzato il meeting internazionale 2005 IEA-GHG R&D (International Energy Agency, Green House Gases Research & Development) denominato: **2nd Meeting of the Monitoring Network on CO₂ geological storage**, che si tenuto ad INGV Roma dal 4 al 6 Ottobre 2005 (lettera IEA-GHG al Presidente INGV Prot. N. 0002655 del 11/07/2005, website www.co2captureandstorage.info ([Allegato ...](#));

- ha sponsorizzato, per una cifra simbolica di 1500 €, la "**International School of Fluid Geochemistry**" che si è tenuta dal 21 al 24 settembre 2010 ad Abbadia S. Salvatore, con organizzazione Università di Firenze (Prot. INGV N. 0010235 del 31/08/2010, [Allegato](#)).

- ha organizzato la riunione della **Piattaforma Europea Zero Emission Fossil Fuels Power Plants (EU-ZEP)** gruppo TFT tecnico presso INGV il 31 gennaio 2012 ([Allegato](#));

- E' stata selezionata dal Presidente INGV il 13/11/2012 per rappresentanza INGV al tavolo di discussione della SEN (Strategia Energetica Nazionale) con la Direzione Energia (Sara Romano) del Ministero dello Sviluppo Economico ([Allegato ...](#));

Membro in "Commissioni di Concorso"

- ha svolto, nel maggio 2007, la funzione da "Membro Esterno" per Commissione di *Laurea Magistrale del Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università "Roma Tre"* (lettera Università Roma Tre, [\(Allegato ...\)](#)).

- ha svolto, varie volte per INGV la funzione da "Membro di Commissione di Concorso" per selezione posti di: 1) **borse di studio** 2) **Assegni di Ricerca** presso la Sezione Sismologia e Tettonofisica INGV" e 3) **Incarichi Professionali** (in date: 23-02-2006, 19-02-2007). I relativi protocolli INGV sono: 29-03-2007, etc..., Prot. INGV N. 0000757 del 01-03-2006, Prot. INGV N. 0000900 del 02-03-2007, Prot. N. INGV 0003286 del 11/07/2007 seguiti poi da: Prot. INGV N. 0002738 e Prot. INGV N. 0011295 del 29-09-2009, Prot. INGV N. 0006654 del 24/05/2010, Prot. INGV N. 0007317 del 08/06/2010; Prot. INGV N. 0007307 del 08/06/2010, Prot. INGV N. 0006643 del 24/06/2010; Prot. INGV N. 0008079 e N. 0008091 del 23/06/2010, Prot. INGV N. 0008206 del 05/07/2016. Rientra nella lista degli Esperti per le Commissioni di Concorso INGV, ma come "dirigente sindacale" ora è esonerata dallo svolgere il ruolo [\(Allegati ...\)](#).

- è stata nominata "Membro di Commissione di Concorso" selezione pubblica nazionale, per titoli ed esami, a N. **1 posto da tecnologo – III livello retributivo**, con contratto di lavoro a tempo determinato, presso l'INGV, Sezione "Sismologia e Tettonofisica" – **Area scientifica di indagine "Geochimica"** (G.U. IV serie speciale Concorsi N. 95 dell'11/12/2009 e Decreto N. 28 INGV del 25/01/2010 – Prot. INGV N. 0000879 del 21/01/2010) [\(Allegato ...\)](#);

- è stata nominata "Membro di Commissione di Concorso" selezione pubblica nazionale, per titoli ed esami, a N. **1 posto da ricercatore – III livello retributivo**, con contratto di lavoro a tempo determinato, presso l'INGV, Sezione "Sismologia e tettonofisica" – **Area scientifica di indagine "geochimica"** (G.U. IV serie speciale Concorsi N. 95 dell'11/12/2009 e Decreto N. 27 INGV del 25/01/2010 – Prot. INGV N. 0000879 del 21/01/2010) [\(Allegato ...\)](#);

- è stata nominata "Membro di Commissione di Concorso" selezione pubblica nazionale, per titoli ed esami, a N. **2 posti da ricercatore – III livello retributivo**, con contratto di lavoro a tempo determinato, presso l'INGV, Sezione "Sismologia e tettonofisica" e a N. **1 posti da tecnologo – III livello retributivo** su argomenti "Geochimica dei Fluidi, Stoccaggio Geologico e Geotermia" (Prot. INGV N. 0006902 del 27/06/2012, Decreti Presidente INGV N. 165, 166 e 167 del 28/03/2012) [\(Allegato ...\)](#);

- ha svolto il ruolo di membro di "Commissione di Concorso" per CNR (Prot. CNR N. 0093107 del 17-12-2007), incaricata della selezione per titoli e colloquio riservata a una unità di personale con **profilo di collaboratore tecnico enti di ricerca di quarto livello**, Codice Bando USGTEP 01 del 2007 [\(Allegato ...\)](#).

- ha svolto il ruolo di Membro di "Commissione di Concorso" per INGV (Prot. INGV N. 00000478 del 13-01-2014), selezione pubblica per titoli ed esami N. 1 posto Incarico di lavoro autonomo occasionale per uno storico-archivista, su argomento sismologia storica e consultazione archivio di Potenza in Basilicata [\(Allegato ...\)](#).

- ha svolto il ruolo di Presidente di "Commissione di Concorso" per INGV (Prot. INGV N. 0009805 del 17-07-2013), selezione pubblica per titoli ed esami N. 1 posto ricercatore III livello retributivo con contratto a tempo determinato (su stoccaggi e geotermia) su D.D. N. 139 del 15-05-2013 [\(Allegato ...\)](#).

- ha svolto/svolge ruolo di "**commissario**" al **Concorso della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Formez PA** dal gennaio 2019 [\(Allegati ..\)](#) per circa 12 mesi ai fini della assunzione a tempo indeterminato di 4 unità di personale non dirigenziale per il profilo di "specialista di settore scientifico-tecnologico (Codice CIF7AIU) per il Dipartimento di Protezione Civile (Prot. INGV N. 0000562 del 14/01/2019, Prot. INGV N. 0005436 del 11/04/2019 e rinnovo Prot. INGV 0007428 del 23/05/2019 e Prot. FormezPA N. 007827/2019 del 24/05/2019).

	<p><i>Ruoli Sindacali - rappresentativi di ente ai fini dei lavoratori</i></p> <p>- Dirigente Sindacale - Responsabile del ANPRI (Associazione Nazionale Professionisti Ricerca Italiana) per ente di ricerca INGV dal Marzo 2014 (es. Prot. ANPRI 18/2014 del 28 febbraio 2014) e rappresentante ANPRI nel CUG (Comitato Unico Garanzia) dal 2011 e nel "Tavolo di Lavoro su orari/permessi", etc... per la riformulazione dei Regolamenti INGV dal 2011 in poi (Prot. INGV N. 0006884 del 22/06/2011; Prot. INGV N. 0011590 del 08/11/2011) (Allegati).</p> <p>- E' stato delegato ANPRI selezionato per <i>il Tavolo Tecnico per il riordino dei Regolamenti INGV</i> del personale in materia di permessi, orari di lavoro, anni sabatici, etc.... dal maggio 2011, nell'ambito della ristrutturazione INGV ed avvio nuovo Istituto (Prot. INGV N. 0006622 del 15/06/2011). (Allegato ...).</p>

<p>Capacità nell'uso delle tecnologie</p>	<p>Gestione emergenze sismiche, vulcaniche e da degassamento/pozzi/stoccaggi geologici</p> <p><i>Ruolo recente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - referente INGV “<i>Transienti Italia Peninsulare</i>” – Geochimica dei Fluidi, nei gruppi di emergenza esistenti in INGV dal testo via mail del 18 novembre 2015 - referenti T5 (incarico mai deferito). Dal 2019 di nuovo nel Gruppo EMERGEO di INGV. <p><i>Attività:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ha gestito in prima persona il periodo di emergenza terremoto Siracusa del Dicembre 1990 soprattutto per quel che riguarda il rapporto “risalita di fluidi-sismicità” (vedi Appendice b , pubblicazione Dall'Aglio et al., 1995); - ha gestito in prima persona per conto di INGV-PROCIV il periodo di emergenza da “degassamento naturale” ai Colli Albani (CO₂, H₂S e radon) dal 1995 al 2005 (dal 2005 al 2007 ha passato tale gestione al Dott. Luca Pizzino del LGF-INGVRM1), come <i>responsabile scientifico</i> della <i>Convenzione tra INGV ed i comuni di Ciampino-Marino</i>; Inoltre ha partecipato a diverse conferenze pubbliche sull'argomento “degassamento naturale e depauperamento della falda acquifera principale” come ad es. il convegno “<i>Castelli in Coma</i>” del 02-04-2004 (vedi bibliografia 1990-2000, Allegato ...e plico rassegna stampa a disposizione). Recentemente ha ripreso il carteggio verso Regione Lazio e ASL Roma H (Prot. INGV N. 0010953 del 29/10/2012). - ha gestito in prima persona il periodo di emergenza Sequenza Sismica Umbria Marche 1997-1998 soprattutto per quel che riguarda il rapporto “fluidi profondi-ciclo di pressione di poro-sismicità” (vedi bibliografia, Quattrocchi, 1999 citato su "Nature, Miller et al. 2000). - è stata incaricata nel dicembre 1999 (Prot. INGV N. 2157 del 06-12-1999) dal Presidente INGV di stilare un programma lavori e preventivo per emergenza degassamento (gas naturali diffusi) nell'area di Gradoli-Bolsena (Allegato ...); - ha gestito in prima persona i periodi di emergenza sismico/boati nell'area di Guidonia (Lazio) dal Giugno 2001 al 2002 (vedi bibliografia, Allegato ...- plico rassegna stampa a disposizione volendo). - ha gestito l'emergenza “pozzi caldi” durante l'emergenza evento sismico Nizza Monferrato (M = 5.2) del Agosto 2000 (vedi poi ruolo responsabile della “Convenzione Regione Piemonte” , Prot. Regione Piemonte 1643/20.1 del 30-01-03). - ha gestito in prima persona il periodo di emergenza degassamento sottomarina Panarea del 2002 su incarico a INGV del Dipartimento di Protezione Civile, vedi bibliografia, Tassi et al. 2010). - ha svolto servizio durante "Emergenza DPC - Eruzione dello Stromboli, Dicembre, 2002 – Aprile, 2003" con 2 turnazioni, tra i vari “responsabili” della turnazione di monitoraggio geochimico (vedi lettera Prot. INGV-Pa N. 1203/04 del 11-11-2004 Allegato ... e bibliografia). - è stata incaricata nell'ottobre 2002 (Prot. Fax INGV Catania del 28-10-2002) di partecipare alle attività di coordinamento dell’"Emergenza DPC Etna 2002", con misure di gas radon, che hanno poi portato ad una pubblicazione sulla rivista internazionale <i>Geophysical Research Letters</i>, in cui la è stata citata nei ringraziamenti per aver avviato il lavoro metodologico tuttora in corso presso INGV-Catania (Allegato ...); - ha gestito in prima persona il periodo di emergenza Sequenza Sismica L'Aquila 2009-2010 soprattutto per quel che riguarda il rapporto “fluidi profondi-ciclo di pressione di poro-sismicità” (vedi bibliografia, Quattrocchi et al 2012). - ha gestito in prima persona il periodo di emergenza Sequenza Sismica Emilia 2012
---	--

soprattutto per quel che riguarda il rapporto “fluidi profondi-ciclo di pressione di porosità, transienti geochimico-geofisici” (vedi articoli a mezzo stampa, es. La Repubblica del 02/07/2012 e Diretta SKY del 03/07/2012) e partecipato alla Commissione Grandi Rischi (2/7/2012, vedi dopo).

- ha gestito in prima persona il periodo di **emergenza** degassamento Fiumicino 2016, avviando una collaborazione formale con la PMI Studio Geomagellan per lo studio dell'emergenza fiumicino 2016, Prot. Studio Geomagellan del 13/06/2016 e relativa pubblicazione su rivista internazionale IVGR, IF= 2.75 ([Allegato ...](#));

- ha partecipato in prima persona - con decine di ore/uomo 2016-2018, nella Convenzione INGV/DPC - al periodo di **emergenza Sequenza Sismica Amatrice – Norcia 2016-2017**, soprattutto per quel che riguarda il rapporto “fluidi profondi-ciclo di pressione di poro-sismicità, transienti geochimico-geofisici”, es. su modifiche idrogeologiche, Prot. INGV N. 0006629 del 23/05/2017 (con Diretta SKY e Rai 3 Nazionale o articoli a mezzo stampa su risultati Questionario “La Terra ti parla...”, es. <http://www.comunespoleto.gov.it/questionario-la-terra-ti-parla-impara-ad-ascoltarla/> ([Allegato](#))). L'Unità di Crisi non comprendeva Dirigenti tecnologi sismogeochemici come Fedora Quattrocchi, quindi la “comunicazione è stata a “titolo personale INGV”, quindi con meriti riconosciuti essere prettamente personali da più parti: <https://www.youtube.com/watch?v=AEkjoBPTqMs&feature=share> <https://www.youtube.com/watch?v=hfK5WoaxiD8>, e prima del terremoto di Campello al Clitunno del 2/1/2017, <https://www.youtube.com/watch?v=xwReXmbBzkk&t=1058s>). Si è instaurata una collaborazione formale di Fedora Quattrocchi con ARPA Umbria e Università di Firenze, con lettera del 29/12/2016 ([Allegati](#))

- Ha avviato una collaborazione formale con Linda Daniele, idrogeologa della **Universidad de Santiago de Chile**, Departamento de Geologia – Investigadora Principal Centro Excelencia en Geotermia de los Andes (CEGA) - Investigadora Asociada Reduccion Riesgo (CITRID) per lo studio di Ischia a seguito del terremoto del 21 Agosto 2017, Prot. INGV N. 0011106 del 05/09/2017 ([Allegato ...](#));

E' stata annoverata nel 2017 nella lista dei candidati componenti della costituenda **Commissione Scientifica Sismica Marche** meglio identificata C.S.S.M. ([Allegato](#));

- ai fini di monitoraggi particolari anche in emergenza ha conseguito il **brevetto omologato ENAC pilota di droni**, conseguito il 21 Aprile 2016 presso Aerovision, per poter svolgere operazioni sub-critiche. ([Allegato](#));

- ai fini di monitoraggi particolari anche in emergenza è utile aver conseguito il **brevetto di guida trekking AV della Federtrek dal 2017**, con nozioni di Pronto Soccorso e meteorologia/giurisprudenza del Rischio. ([Allegato](#));

- ai fini di monitoraggi particolari anche in emergenza è utile essere parte della Associazione Volontari dei Bambini di San Francesco, con sede a Foligno con uso di Ambulanze Pediatriche e gestione medica di eventi pubblici ([Allegato](#));

Capacità di Project Manager e responsabile scientifico - progetti europei/nazionali/internazionali/industriali

- è stata nominata nel Settembre 2005 dal Presidente INGV come responsabile scientifico INGV dell'"**Accordo ENEL Ricerca-INGV relativo a studi di fattibilità di stoccaggio geologico di CO₂**" in Italia (Prot. ENEL Nr. 915 DEM/am del 23-09-2005, Prot. INGV 0003337 del 28/09/2005 dopo lettera Presidente INGV Prot. INGV 3160 del 31-03-2004) da cui è scaturito il Progetto ENEL-INGV “*Studio di fattibilità dello stoccaggio geologico di CO₂ nell'Alto Lazio*” con Fedora Quattrocchi "Project Manager" per tutti i partner, quali CNR, Università Roma 3, etc... (vedi dopo Prot. ENEL 245295 del 27-10-2006 e Prot. INGV N. 0004174 del 07-11-2006, [Allegato ...](#));

- ha svolto e svolge dall'Aprile 2009 il ruolo di "responsabile scientifico" della Convenzione/Contratto tra INGV ed **STOGIT-ENI denominato “Realizzazione di un monitoraggio ambientale in superficie geochimico” nell'ambito del Progetto ENI-**

GHG (Contratto STOGIT-ENI N. 8100000236/ROI del 16/04/2009, Prot. N. 288/09 e Prot. INGV N. 00005519 del 30/04/2009 a seguito di corrispondenza: Prot. INGV 4545 del 11-05-2004, Prot. SnamProgetti/Aquater Prot. Rif. 959/REAMB del 24/05/2005, Prot. INGV N. 0002303 del 22-06-2005, Prot. INGV N. 0002416 del 21-05-2008, Prot. INGV N. 0014829 del 15/12/2010; Prot. INGV N., 0010055 del 26/09/2011) ([Allegato ...](#)).

- Ha curato tutta la procedura per divenire INGV fornitore ufficiale per **STOGIT-SNAM RETE GAS S.p.A.** (stoccaggi gas in Italia) con protocolli di interesse a partecipazione dell'INGV a gare per assegnazione di contratti aperti (Prot. INGV N. 0005916 del 07/04/2014) per diverse sezioni dell'ente INGV ([Allegato ...](#)).

- Ha svolto dal 2012 il ruolo di "responsabile scientifico" della Convenzione/Contratto Aperto tra INGV ed **ENI** su argomento "**Re-iniezione di acque petrolifere in Val D'Agri e rischi geologici connessi**" - Convenzione/Contratto N. 2500013991 tra INGV ed ENI su argomento "**Servizi di ricerca, studi e rilevamenti in campo geofisico, sismologico e geochimico**" partecipando a gare ENI per l'ottenimento della commessa di ricerca scientifica applicata (Prot. N. 0012095 del 26/11/2012, Prot. ENI Nr. 55/LB del 11/12/2012 e Prot. INGV-Na N. 0004568 del 11/12/2012; gara Prot. INGV 0008855 del 01/07/2013; Prot. ENI Nr 1519 del 30/07/2013, Prot. INGV 0010642 del 31/07/2013; Prot. INGV N. 00144424 del 17/10/2013; Prot. ENI N. 2094-0408 del 31/03/2014 Prot. INGV N. 0007349 del 28/04/2014, Prot. INGV N. 0009244 del 28/05/2014, Prot. INGV N. 0014424 del 18/08/2014, Prot. 0017875 del 15/10/2014; Prot. 0023606 del 29/12/2014) con stesura dei documenti INGV per il rinnovo 2016 per II tranches progetto, al vaglio delle Autorità ([Allegati ...](#))

- Ha svolto dal 2018 il ruolo di "responsabile scientifico" della Convenzione con il Comune di Magliano Toscana per la stesura del Piano Energetico Comunale - PAES (Prot. INGV N. 0009379 del 19/06/2018 ([Allegato ...](#)))

- ha gestito o gestisce tuttora, come responsabile scientifico o *Project Manager* fondi esterni INGV pertinenti ad applicazioni della geochimica dei fluidi alla sismotettonica e rischi associati, *CO₂ analogues*, stoccaggio geologico di CO₂, metano, scorie nucleari e geotermia dal 1995 ad oggi (fondi **DOWN to TOP**, dall'esterno dell'INGV per diverse centinaia di migliaia di euro, soprattutto da aziende private e Fondi Europei), con la gestione di molteplici pratiche amministrative e di personale INGV di ruolo e non, di ruolo da gestire:

- Progetto EU Geochemical Seismic Zonation" (1995-1998)- **184 MI lire**;
- Progetto EU Automatic Geochemical Monitoring of Volcanoes (1995-1998), **100 MI lire**,
- Convenzioni Rischio da degassamento CO₂ e radon - Ciampino fino al 2001 - poi passate in resp. a Luca Pizzino nel 2004, **40 MI lire + IVA**;
- Rete Geochimica Arpa Umbria fino al 2001 poi passata a Galli G. della UF3, **30 MI lire + IVA**;
- Progetto EU CORSEIS-geochimica (2000-2002), con coord. Gen. INGV Pantosti D., **25 kEuro**;
- Progetto EU 3F Corinth, (2001-2004) **70 Keuro**;
- Progetto EU EOR-CO₂ storage - Weyburn, (2001-2005) **260 kEuro**
- Fondi integrativi BGS Weyburn (2003-2004-2005), circa **40 kEuro + VAT**;
- Progetto PROMECAS ECBM Sulcis con Carbosulcis/Sotacarbo S.p.A (2004-2007), **omissis + IVA**;
- Convenzioni/Contratti Rivara-Ribolla con IES S.r.l. (2006-2007): **omissis + IVA**;
- Convenzione/Contratto con CESI RICERCA S.p.A. - Stoccaggio CO₂ (2006-2007), **omissis + IVA**
- Contratto INGV-ENEL Prod. GEM S.p.A. (2007-2009) "Stoccaggio CO₂ Alto Lazio", **omissis + IVA**
- Convenzione/Contratto con SEI S.p.A. - Stoccaggio CO₂ (2006-2010), **omissis + IVA**
- Convenzione Regione Piemonte/Nizza Monferrato con INGV-Pa (2003-2008), **250 kEuro + IVA + rinnovo**, **250 kEuro + IVA** e ulteriore rinnovo già deciso 2008-2010 di circa **80 kEuro + IVA** con resp. scientifica da passare a Galli G. (2008);
- Contratto INGV-Edison S.p.A. Stoccaggio CO₂"(2008-2009), **omissis + IVA**.
- Contratto INGV-Raffineria Saras S.p.A. Stoccaggio CO₂ (2008-2009), **omissis + IVA**.
- Contratto INGV-ENEL S.p.A. "Stoccaggio CO₂ Porto Tolle" (2008-2010), **omissis + IVA**.
- Contratto INGV-ENI S.p.A. "Stoccaggio CO₂ ENI-GHG" (2008-2011, **omissis + IVA**.
- Contratto INGV-ENI S.p.A. "Attività sulle opzioni nazionali di applicazione della tecnologia CCS" (2010-2011, **omissis + IVA**.
- Contratto INGV-ENEL S.p.A. **EEPR-ZEPT Project CO₂ storage: "Pre-injection onshore geophysical and geochemical monitoring & surveys"** (2010-2011, **omissis + IVA**.
- Contratto INGV-GDF Suez Energia Italia - aree stoccaggio geologico di CO₂ per centrali GSEI (2011-2012, **omissis + IVA**.)
- Contratto INGV-ENEL S.p.A. Stoccaggio Gas naturale Romanengo (2011-2012) **omissis + IVA**.
- Contratto INGV-ENI S.p.A. Re-iniezione Acque Petrolifere Val D'Agri (2012-2015) **omissis + IVA**.
- Contratti/convenzioni INGV-CNR VIGOR - Atlante Geotermia (2012-2013) **300 kEuro + IVA**.

NOTA: le informazioni sono comunque disponibili a richiesta.

- ha gestito progetti esterni **TOP to DOWN** per conto dell'INGV e Dipartimento Protezione Civile (DPC-GNV), come segue:

- Progetti GNV/DPC 2002-2004 e 2005-2007 sul "Degassamento Naturale" (UR 11 della Sezione INGV Roma 1), circa **70 kEuro** come responsabile di una UR della Sezione Roma 1 dei 2 progetti;

- Progetto FIRB FUMO B6 2005-2009 "Sviluppo Nuove Tecnologie per la Protezione e Difesa dai Rischi Naturali, Sotto-disciplina Geochimica dei Fluidi", **452 kEuro + IVA**).

Il totale dei fondi esterni portati/gestiti come Project Manager e come responsabile/coordinatore scientifico negli ultimi 15 anni presso ING-INGV ammonta quindi complessivamente a circa 4.000 Keuro (pari a circa **8 miliardi di vecchie lire**) con una media circa **400 keuro/anno** per la durata costante di circa 20 anni (1995-2014), grazie alla coesione del gruppo di lavoro della UF3 "Geochimica dei Fluidi, Stoccaggio geologico e Geotermia" Sezione Sismologia e Tettonofisica, al curriculum del gruppo di lavoro praticamente nato grazie al suo lavoro e quello dei pionieri nel campo, afferenti alla UF 3 di cui era responsabile e ora LINEA ENERGIA e GEORISORSE di INGV.

Fedora Quattrocchi ha gestito (esempi in [Allegato ...](#)), su fondi esterni di sua pertinenza scientifica e gestionale il seguente personale a contratto (borse di studio, assegni, ricercatori ex Art.23) e che in parte è divenuto di ruolo:

- Pizzino Luca (periodo circa 1996-2005, borsa di studio) [vedi archivio INGV](#)
- Maurizio Guerra (periodo circa 1997-1999, borsa di studio), [vedi archivio INGV](#)
- Scarlato Piergiorgio (periodo 1997-2000 borsa di studio) [vedi archivio INGV](#)
- Gianfranco Galli (periodo 2000-2001, borsa di studio) [vedi archivio INGV](#)
- Voltattorni Nunzia (periodo 2003-2009 come Art. 23 Progetto FIRB FUMO B6, [Decreto N. 48 del 29-01-2003](#))
- Spinelli Giuseppe (periodo 2003-2009 come Art. 23 Progetto FIRB FUMO B6, [lettera Dir. Sez. Roma 1 del 14-07-05](#))
- Daniele Cinti (periodo 2000-2012 prima come borsista poi come assegno di ricerca e dal 6/2008 ad oggi come CTER): [vari protocolli, vedi Archivio INGV](#)
- Alessandra Sciarra (periodo 2007-2012, Assegno di Ricerca e dopo Art. 23 ad oggi) [vedi archivio INGV](#)
- Mauro Buttinelli (periodo 2007-2013 Assegno di Ricerca e dopo Art. 23 ad oggi, [Decreto INGV N. 132 del 23-04-2007](#), Prot. INGV N. 0007763 del 18/07/2012)
- Barbara Cantucci (periodo 2007-2010, borsa di studio/Assegno di ricerca, dopo [Decreto INGV 131 del 23-04-2007](#))
- Giorgio Caramanna (periodo 2003-2007 con contratti esterni): [Attrib. Incarico Consulenza Prot. N. 8844 del 27-10-2004](#),
- Thomas Wiersberg (periodo 2006, Assegno di Ricerca trimestrale): [vedi archivio INGV](#)
- Sivia Mecozzi (periodo 2006-2007, borsa di studio di 9 mesi): [vedi archivio INGV](#)
- Monia Procesi (periodo 2010-2013, Assegno di Ricerca e dopo Art. 23 ad oggi): [vedi archivio INGV](#)
- Mario Anselmi (periodo 2007-2013, Assegno di Ricerca e dopo Art. 23 ad oggi): [vedi archivio INGV](#)
- Marta Pischiutta (periodo 2010-2013, Assegno di Ricerca e dopo Art. 23 ad oggi): [vedi archivio INGV](#)
- Manuela Nazzari (periodo 2009-2013, Assegno di Ricerca e dopo Art. 23 ad oggi): [vedi dopo Prot. INGV 0011295 del 29-09-2009](#)

NOTA GESTIONALE sul personale portato da Fedora Quattrocchi in INGV:

Nessuna delle suddette persone ha rapporti di parentela o di amicizia pregressa al contratto/assegno elargito sui fondi di sua pertinenza. La quasi totalità di queste persone sono state poi dirottate da vertici pro-tempore INGV, a partire dal 2013 soprattutto - durante la Presidenza INGV di Stefano Gresta e dopo - e per motivi ancora non noti, in altre UF/tutor dei fondi, nonostante la formazione/costruzione della Unità Funzionale (UF) "Geochimica dei Fluidi, Stoccaggio Geologico e Geotermia" Sezione Roma 1, costruita da Fedora Quattrocchi, non ha mai avuto problemi legali/gestionali di sorta, come al vaglio delle Autorità a cui lei ha fatto presente tali fatti ed anzi è sempre stata Fedora Quattrocchi a far rispettare regole e leggi in INGV, come si vede anche dal buon risultato di Fedora Quattrocchi al concorso 2016 alla Presidenza INGV, per la parte gestionale. A giudicare da come questo personale INGV quasi tutto precario - finanziato nel salario per circa 15 anni da fondi pertinenti/trovati da Fedora Quattrocchi - viene "utilizzato" in INGV dal 2014 ad oggi, risulta ovvio che i gestori pro-tempore INGV han visto bene di usare le competenze di essi, lasciando da parte il merito di Fedora Quattrocchi di aver creato quel gruppo di persone, ovvero in termini sindacali, con presunto de-mansionamento coatto al vaglio delle Autorità, visto che il gruppo di persone suddetto è stato "disgregato" da certi vertici intermedi INGV riconosciuti dal garante PTA di INGV nel 2014, come aventi conflitti di interesse in INGV (Prot. INGV N. 0001846 del 21/10/2014) e da vertici pro-tempore INGV aventi creato le condizioni (fatto avviare) procedimenti disciplinari illeciti a Fedora Quattrocchi a partire da 2014 ([stralciati da INGV stesso on Prot. INGV N 0001458 del 25 giugno 2015 e dal Tribunale del Lavoro, con Sentenza n. 2538/2018 pubbl. il 29/03/2018, RG n. 21020/2017](#)). Ulteriori 2 procedimenti disciplinari impartiti a Fedora Quattrocchi DOPO il 2016, per frasi techno-politiche su facebook scritte da Fedora Quattrocchi, difesa sia da stampa che da interrogazioni parlamentari M5S e gruppo misto, sono ora al vaglio delle Autorità o in Appello/impugnati presso il Tribunale del Lavoro, ma sono comunque POSTUME alla disgregazione della UF creata da Fedora Quattrocchi, ovvero postume al presunto de-mansionamento coatto.

Contratti nel dettaglio:

Fedora Quattrocchi ha svolto ruolo di **Project Manager (PM)** e/o **Responsabile Scientifico INGV (Resp.-INGV)** di numerosi progetti internazionali come segue:

- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV**, allora ancora denominato ING, come *Partner* nel Progetto Europeo "AGMV" (**Automatic Geochemical Monitoring of Volcanoes**), (Contract EC N. ENV4-CT96-0289, Bruxelles) ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV**, allora ancora denominato ING, come *Partner* nel Progetto Europeo “**Geochemical Seismic Zonation**” (Contract EC N. ENV4-CT96-0291, Bruxelles, [Allegato ...](#)).
- è stata (nella stesura della *proposal* e per il primo anno di progetto) il referente principale per quel che riguarda la geochimica, coordinando quindi l’aspetto geochimico, della I campagna nel Tirreno meridionale nel 1996, nel progetto EC **GEOSTAR** (*Geophysical and Oceanographic Station for Abyssal Research*), che ha avuto come coordinatore l’ING(V) e svariate collaborazioni internazionali (IGM-CNR Bologna, MOC - Marseille, IFREMER - France, WSG - University of New-Castle Upon Tyne - U.K., TECNOMARE S.p.A, etc....). Tale progetto è stato approvato e finanziato dal Marzo 1995 per una durata di 3 anni in ambito MAST-III (Contratto N. MASIII - PL95-0082) ([Allegato ...](#)).
- è stata **Resp.-INGV** della **Convenzione** con i **Comuni Ciampino-Marino e LGF-ING(V)-Roma** ([Allegati ...](#)). La convenzione ha titolo: *Studio delle emanazioni gassose diffuse (essenzialmente CO₂ e radon) che interessano i due territori comunali di Ciampino e Marino*. Una prima relazione è stata consegnata ai comuni nel Novembre 1999 fino ad oggi. La convenzione è passata poi, nel 2006 al Dott. Luca Pizzino, della medesima Unità Funzionale.
- a seguito degli studi intrapresi durante la crisi sismica umbra del 1997 (vedi EP), è stata **RS-INGV Resp.-INGV** del **Progetto Rete Geochimica Regione Umbria 2000-2001** (Convenzione ING(V) – ARPA-Regione Umbria, ([Allegato ...](#)) per uno studio intitolato: “*Monitoraggio Geochimico ed idrogeologico degli acquiferi regionali per la definizione della risposta dei sistemi idrogeologici alle sollecitazioni sismiche*”. La convenzione è passata poi, una volta avviata, all’Ing. Dott. Gianfranco Galli della medesima Unità Funzionale.
- è stata **Main Investigator** per la disciplina geochimica ([Allegato ...](#)), WP 7 “*Geochemical Transients*”) per l’ING(V), nel **Progetto Europeo “CORSEIS”** 1999-2002 (Contratto N. EVG1-1999-00002), con capo-progetto l’IPGP, Francia (Dr. Bernard Pascal). Esso è stato approvato dalla EC a partire dal 1 Aprile 2000 (INGV-Roma con ruolo di *Partner*, responsabile scientifico: Dott.ssa Daniela Pantosti del gruppo INGV di Paleo-sismologia).
- è stata di **Resp.-INGV**, con INGV come *Partner* nel Progetto Europeo “**3F-Corinth (Fault-Fracture-Fluids)**” (Contract EC ENK6-CT-2000-00056, proposal 0004043, Bruxelles). Tale contratto è poi proseguito con un nuovo Progetto Europeo “**3HAZ-CORINTH**” ((Contract EC N. 004043, Resp. Scientifica INGV, Dott.ssa Daniela Pantosti del gruppo INGV di Paleo-sismologia), in cui ha partecipato il Dott. Luca Pizzino, quale Main Investigator, della medesima Unità Funzionale ([Allegato ...](#)).
- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV**, con INGV come *Partner*, nel Progetto con fondi europei “**Gas dei suoli del GDR Corinthe**” ([Allegato ...](#))
- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV** come *Partner*, nell’unico progetto europeo (fino al 2010) di monitoraggio dello stoccaggio geologico di CO₂ entroterra, denominato **IEA-EC Project EOR-CO₂-WEYBURN**, durante il periodo 2001-2004 e successive estensioni fino al 2006 (Contratto EC N. ENK5-2000-00304, Bruxelles, Prot. INGV 366 del 07-02-2002, [Allegato ...](#)).
- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV**, con INGV come *Partner*, nelle estensioni temporali (2004-2005-2006) del progetto **IEA-EC Project EOR-CO₂-WEYBURN**, denominate: “**IEA Weyburn CO₂ monitoring and storage Project – to characterise the tills in the Weyburn field**”, “**Soil Gas Study Weyburn**”, e finanziate dal British Geological Survey (BGS Ref. GA/02F171 del 29-07-2003, Contract N. 2K03F137C1S2 BGS Ref. 2K03F137C1S2 del 14-10-2004 e Prot. INGV 0001846 del 17-05-2005, Prot. INGV0000938 del 24-10-2005, [Allegato ...](#))
- è stata **Responsabile Scientifico della “Unità di Ricerca INGV”** Sezione Roma 1 (UR Roma 1) nel **Progetto GNV** (Gruppo Nazionale di Vulcanologia), nel periodo 2001-2003 “**Diffuse gaseous emissions in volcanic areas. Geochemical and structural aspects and physical models of the process. Development of monitoring techniques**” (Project Leader: Dott. G. Chiodini, Prot OV N. 3116 del 21-06-2000; Prot. 3076 del 08-10-2003, Prot OV N. 3116 del 21-06-2000; Prot. 3076 del 08-10-2003, [Allegato ...](#)).
- è stata **Responsabile Scientifico della “Unità di Ricerca INGV”** Sezione Roma 1 (V5/UR 11 Roma 1) nel Progetto DPC-INGV 2004-2007 denominato “**Diffuse Degassing in Italy**” (Project Leader: Dott. G. Chiodini, Prot INGV N. 0002707 del 14-07-2006). Tale progetto ha dato luogo al catalogo on-line “Googas”, dei siti di degassamento diffuso in Italia ([Allegato ...](#))
- è stata **Resp.-INGV** ([Allegato ...](#)) dei fondi speciali denominati **Sorveglianza Geochimica Acque Vesuvio**, assegnati a INGV dalla Commissione Grandi Rischi (Sezione erogatrice assegnataria fondi: INGV Napoli, Prof. ssa Lucia Civetta, Prot. INGV N. 4135 del 16-12-2002). Si tratta della costruzione ed assemblaggio in parallelo con altre sezioni dell’INGV, nel sito delle Terme di Torre

Annunziata, di diversi prototipi di stazioni geochimiche per la verifica di progetto di una rete geochimica dei fluidi INGV-Vesuvio.

- è stata **Project Manager** per la Convenzione Regione Piemonte and INGV denominata: **“Monitoraggio geochimico e termico nella zona di Nizza Monferrato-Incina Scapaccino (AT) e dintorni, ai fini della sismicità”** (dopo Prot. N. 14628/UTU del 28-11-2000 Comune Nizza Monferrato e Prot. Regione Piemonte 1643/20.1 del 30-01-03 e Prot. Arr. INGV N. 1060 pos. 7 del 07-02-2003) e lettere successive (Prot. N. 7147 del 28-11-2003 e Prot. Interni INGV tra Sezione Roma 1 e Sezione Palermo, es. Prot. INGV-Pa 212/03 del 28-02-03 e Prot. INGV-Pa 321/04 del 02-04-04, Prot. INGV – Pa 212703 del 28-02-03, Prot. INGV-Pa 321/04 del 02-04-04) ([Allegato ...](#)).

- nell'ambito della stesura della proposal Europea **HYGEN (Hydrogen Generation)** è stata nominata da ENEL Task-Leader del WP **“CO₂ Geological Storage & Reuse”** (per sito della proposal vedi Lettera Prot. EC. N. J2/NT-2005 D/508944 e Prot. ENEL N. 279 del 31/03/05). ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Responsabile Scientifico Unità del Progetto FIRB-FUMO-B6 (FIRB Accordi di Programma 2003: Sviluppo Nuove Tecnologie per la Protezione e Difesa del Territorio dai Rischi Naturali)**: **“Geochimica dei Fluidi aree vulcaniche e sismiche” - “Sviluppo Nuove Tecnologie per la Protezione e Difesa del Territorio dai Rischi Naturali”** (2005-2009), finanziato dal Ministero della Ricerca Scientifica (MUIR); (Lettera Affidamento FIRB FUMO B6 INGV, Prot. INGV N. 0000734 del 24-11-2005; Prot. INGV N. 0000334 del 26-01-2006, Prot. MUIR N. 2739 del 19-01-2007 e Prot. INGV N. 0000233 del 18-01-2007, ([Allegato ...](#)).

- Ha svolto il ruolo di **Project Manager** della prima fase Progetto **“ECBM CO₂ storage Sulcis-PROMECAS”**, finanziato da **Sotacarbo S.p.A.** e **Carbosulcis S.p.A.** (Regione Sardegna) (Prot. INGV 14/191/1 del 04-01-2005 e Prot. Carbosulcis S.p.A. MA 672-1247.U/04 e Prot Arr. INGV N. 10830 pos. 14 del 31-12-2004 e Prot. Sotacarbo S.p.A. N. 576/04 del 05-11-2004 e Prot. INGV N. 4138 del 29-04-2004 e Prot. INGV 10478 del 16-12-2004; Prot. 14/191/1 del 04-01-2005), con partner **ETH Zurigo, Independent Resources plc, Institute of Petroleum Chemistry – Tomsk, Siberia, Russia.** Collaborazione rinnovata con Prot. INGV N. Carbosulcis N SE 89.221.U/16 del 29/04/2016, Prot. Carbosulcis del 16/05/2017 ([Allegati ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Project Manager** della Convenzione 2006-2009 INGV-ENEL (**ENEL PRODUZIONE S.p.A. – GEM / A.T. Ricerca**), intitolata **“Studio di fattibilità dello stoccaggio geologico di CO₂ in Alto Lazio”**, Contratto N. 1400001618 del 20/10/2006 (Prot. ENEL N. 295295 del 27/10/2006 e Prot. INGV 0004237 del 13/11/2006), con sub-contractors: Università di Firenze, Università Roma 3, CNR-IGAG, Independent Resources plc ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV** nella convenzione/contratto 2006-2007 con la **Independent Gas Management (IGM) S.r.l.**: **“Sito di Stoccaggio Gas Naturale di Rivara Modena”**, per la Valutazione Impatto Ambientale –VIA- dello stoccaggio gas metano a fini di aumento delle riserve strategiche italiane (Prot. INGV 0000210 del 03-03-2006 e Prot. IGM Rif 01/2006 del 24/02/2006, ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV** nella **“Appendice di Integrazione”** della convenzione/contratto **INGV-IGM S.r.l.**, intitolato **“Studio del potenziale CBM/ECBM del sito di Ribolla”** (Prot. INGV N. 0002782 del 19-07-2006). ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV** nella convenzione/contratto 2006-2007 tra **CESI RICERCA S.p.A.** and INGV Sezione Roma 1, N ODAR06571 intitolata: **“Individuazione sul territorio italiano dei serbatoi geologici idonei al confinamento dell’anidride carbonica prodotta dagli impianti di generazione elettrica, alla loro caratterizzazione e alle metodologie di indagine e tecniche di monitoraggio”** (Prot. CESI RICERCA S.p.A. 0605761/OC/dc del 13 ottobre 2006 e Prot. INGV N. 0004101 del 02/11/2006), con sub-contractor Università Roma 3. ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Project Manager**, nella Convenzione 2007-2010, tra **S.E.I. (Saline Energie Ioniche) S.p.A.** e INGV Sezione Roma 1, intitolata: **“Studio di Fattibilità per lo stoccaggio geologico di CO₂ nei dintorni del polo energetico di Saline Ioniche (RC)”** (Prot. INGV N. 0002265 del 24-05-2007; Prot. INGV N. 0002596 del 11/06/2007), con sub-contractor CNR-IGAG e Independent Resources plc ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Project Manager**, nella Convenzione 2007-2009, tra **Edison S.p.A.** ed INGV Sezione Roma 1 UF 3 **“Geochimica dei Fluidi, Stoccaggio Geologico e Geothermia”**, (Prot. INGV N. 0002373 del 19-05-2008), intitolata: **“Selezione di acquiferi salini idonei allo stoccaggio geologico di CO₂ e loro risk assessment”** con sub-contractor Università Roma 3. ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Project Manager**, nella Convenzione 2008-2009 tra **SARAS Raffinerie Sarde S.p.A.** ed INGV Sezione Roma 1 UF 3 **“Geochimica dei Fluidi, Stoccaggio Geologico e**

Geotermia”, (Prot. INGV N. 0002373 del 19-05-2008, Prot. INGV 003508 del 17-07-2008), intitolata: “**Studio di fattibilità per lo stoccaggio geologico di CO₂ nei dintorni della Raffineria SARAS in Sardegna**” ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di Coordinatore tecnico, nella Contratto di fornitura N. CS460001880 tra **SARAS Raffinerie Sarde S.p.A.** ed INGV Sezione Roma 1 UF 3 “Geochimica dei Fluidi, Stoccaggio Geologico e Geotermia”, (Prot. INGV N. 0005721 del 23/05/2011), intitolata: “**Ricerche su degassamento (metano) e stima delle temperature del serbatoio e chimismo nel serbatoio**” ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV**, nella convenzione/contratto 2008-2010 con **ENEL PRODUZIONE S.p.A. – GEM / A.T. Ricerca**, nel progetto denominato “*Individuazione dei siti idonei al confinamento geologico della CO₂ prodotta dagli impianti di generazione elettrica ENEL nell’area dell’Alto Adriatico*” (vedi dopo Prot. INGV N. 0004152 del 10-09-2008, [Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Resp.-INGV** nella convenzione/contratto 2010-2011 con **ENEL S.p.A.**, nel Contratto N. 1400015696 in ambito fondi **EEPR-ZEPT (Zero Emissions Porto Tolle)**, **sub-progetto denominato “Pre-injection onshore geophysical and geochemical monitoring and surveys”** (vedi dopo Prot. INGV N. 0009280 del 22/07/2010, Prot. INGV N. 0000084 del 04/01/2011, Prot. INGV N. 0002833 del 07/03/2011; Prot. INGV 0008639 del 02/08/2011, [Allegati ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **PM-INGV** nella convenzione/contratto 2010-2011 con **ENI S.p.A.**, nel Contratto N. 3500011331 in Progetto denominato “*Attività sulle Opzioni Nazionali di applicazione della tecnologia CCS*” (vedi dopo Prot. ENI S.p.A.: 3890 del 13/12/2010, Prot. INGV N. 0015115 del 22/12/2010, Rep. INGV N. 340; Prot. INGV N. 0013533 del 30/12/2011), ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Project Manager** nella convenzione/contratto 2011-2012 con **GDF Suez Energia Italia S.p.A.**, nel Progetto denominato “*Studio per l’identificazione sul territorio nazionale e zona economica esclusiva di aree potenzialmente idonee allo stoccaggio geologico di CO₂ nel raggio di 100 km dalle sorgenti di emissioni attuali e potenziali GSEI, descritte nell’Allegato 2 e relazione con la distribuzione di fattori di rischio di primario interesse*” (Prot. INGV N. 0007699 del 07/07/2011). ([Allegato ...](#)).

- ha svolto il ruolo di **Project Manager** nella convenzione/contratto 2011-2012 con **ENEL S.p.A.**, nel Contratto N. CIG 2051023DB5 in Progetto denominato “*Stoccaggio Gas naturale Romanengo*” (vedi Prot. INGV N. 0004453 del 19/04/2011 e Prot. INGV N. 0004978 del 05/05/2011; Prot. INGV N. 0006571 del 14/06/2011; Prot. INGV N. 0007933 del 14/07/2011; Prot. INGV N. 0008242 del 22/07/2011) ([Allegati ...](#)).

- ha coordinato il lavoro presso il contatto MEF per apportare alla UF (nominando respon. scientifica per lo specifico fondo: Barbara Cantucci) i fondi del Ministero delle Finanze (MEF), relativi al **Decreto N. 0048528 del 09/06/2010**, come da Prot. INGV N. 0009295 del 23/07/2010 relativi alla “*Creazione di un catalogo comparato dell’uso del sottosuolo a fini energetici (stoccaggi geologici e geotermia)*”. ([Allegati ...](#)).

- Fedora Quattrocchi coordina la ricerca INGV progetti di Geotermia in Italia, con aziende italiane ed estere quali Iterna S.r.l., Tampieri Energie S.r.l. (Prot. INGV 0003938 del 05/04/2011) Power Tube Inc., Geotermica AB (es. Prot. INGV N. 00010692 del 13/09/2010) insieme ai ricercatori della UF per apportare nuovi progetti geotermici.

- svolge il ruolo di **Resp.-INGV** nella convenzione/contratto 2011-2012 con **CNR - Dipartimento Terra ed Ambiente** nel Progetto denominato **Studio della Valutazione geotermica delle Regioni della Convergenza (Atlante e VIGOR)**” (Prot. INGV N. 0001880 del 21/02/2012). ([Allegato ...](#)).

- responsabile del progetto Comune Bagni di Lucca per lo studio di transienti di processi di calamità (terremoti, frane, contaminazioni tra falde) tramite un questionario aperto alla popolazione, sul sito www.bagnidilucca.it ([Allegato ...](#)).

Partecipazione come afferente ai seguenti progetti:

- **Progetto d’Ateneo “Colli Albani”** (1998-2000), con capo-progetto Prof. R. Trigila. Il LGF-INGV di Roma ha partecipato senza trasferimento di fondi, ma partecipando alle riunioni ed alla comune direzione scientifica. ([Allegato ...](#)).

- **Progetto GNDT “Terremoti probabili in Italia tra l’anno 2000 e il 2030: elementi per la definizione di priorità degli interventi di riduzione del rischio sismico”** (2000-2003), con capo-progetto Dr. Alessandro Amato dell’INGV-Roma. Il LGF-INGV-Roma è coinvolto nel sottoprogetto-task 1: “Modello della Sismogenesi in Italia”- Task 1.1 “Catalogo delle sorgenti sismogenetiche” con Responsabile G. Valensise, INGV-Roma, Roma. ([Allegato ...](#)).

- **Progetto Pericolosità Stromboli GNV** (Capo-progetto Prof. M. Rosi): si tratta di uno studio interdisciplinare di monitoraggio e modellizzazione del vulcano. Finanziamento GNV alla sub-Unità di ricerca LGF-INGV-Roma, Responsabile Scientifico per INGV-Roma: Dott.ssa M. Carapezza. ([Allegato ...](#)).

- **Progetto Energia Geotermica CFE-UNAM Nayarit** (Aprile-Dicembre 2008), con Resp. Scientifico la Dott.ssa Nunzia Voltattorni della UF3 Sezione Roma 1. ([Allegato ...](#)).

Attività di finanziamento di altri enti/università tramite fondi esterni afferenti a Fedora Quattrocchi

Fedora Quattrocchi ha finanziato con fondi esterni di propria gestione diversi enti di ricerca ed università nazionali ed internazionali (Francia, Russia, etc...) come segue:

- Sub-contratto/Convenzione tra **ING ed ENEA, Laboratorio AMB-TEIN-CHIM** (Responsabile Dott. Carlo Cremisini) nell'ambito del progetto **Progetto EC GEOCHEMICAL SEISMIC ZONATION 1996-1999** (Contratto N. ENV4-CT96-0291), Entità del contratto: 20 KEuro = 40 MI lire.

- Sub-contratto/Convenzione tra **ING-Università Roma Tre** (Prof. F. Salvini) nell'ambito del progetto **Progetto EC GEOCHEMICAL SEISMIC ZONATION 1996-1999** (Contratto N. ENV4-CT96-0291), Entità del contratto: 5 KEuro = 10 MI lire.

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV e CNRS-CEA di Gif Sur Yvette, laboratorio di geocronologia U/Th** (Responsabile Dott.ssa Christianne Causse) nell'ambito del progetto **Progetto EC 3F-Corinth 2001-2003** (Contratto N. ENK6-CT-2000-00056), Entità del contratto: 20 KEuro = 40 MI lire (Prot. CEA-CNRS N. 04/001/SB del 04-02-2004). Lavoro poi solo parzialmente espletato e quindi fatturato da INGV.

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV-Sezione Roma 1 al Dipartimento di Ingegneria Nucleare (DINCE) dell'Università "La Sapienza" di Roma, Laboratorio di Radioprotezione** (Responsabile Prof. Carlo Mancini) nell'ambito del progetto **Progetto EC Weyburn 2001-2004** (Contratto N. ENK6-CT-2000-00304), Entità del contratto: 6.2 KEuro = 12 MI lire ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV-Sezione Roma 1 e Dipartimento di Ingegneria Nucleare (DINCE) dell'Università "La Sapienza" di Roma, Laboratorio di Radioprotezione** (Responsabile Prof. Carlo Mancini) nell'ambito del progetto **Progetto EC 3F-Corinth 2001-2003** (Contratto N. ENK6-CT-2000-00056), Entità del contratto: 10 KEuro = 20 MI lire.

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV-Sezione Roma 1 ed il CNR/CSQUEA** (Responsabile Prof. Giuseppe Cavarretta) nell'ambito del progetto **Progetto EC 3F-Corinth 2001-2003** (Contratto N. ENK6-CT-2000-00056), Entità del contratto: 3.5 KEuro = 7 MI lire ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV-Sezione Roma 1 ed il CNR/CSQUEA** (Responsabile Prof. Giuseppe Cavarretta) nell'ambito del progetto **Progetto EC Weyburn 2001-2004** (Contratto N. ENK5-2000-00304), Entità del contratto: 5 KEuro = 10 MI lire ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV-Sezione Roma 1 ed il DST dell'Università "La Sapienza" di Roma, Laboratorio di geologia degli idrocarburi** (Responsabile Prof. Salvatore Lombardi) nell'ambito del progetto **Progetto EC Weyburn 2001-2004** (Contratto N. ENK6-CT-2000-00304), Entità del contratto: 20 KEuro = 40 MI lire ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV ed ENEA UTS-PROT**, denominato: "**Studio delle acque nella zona sismica di Nizza Monferrato**", Entità del contratto: circa 20 KEuro (lettera Prot. ENEA PROT/2003/2163 del 04-08-2003. ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV e Università La Sapienza di Roma (Prof. Lombardi)**, denominato: "**Costruzione di una linea di vuoto estrazione di gas in vetro-acciaio**", Entità del contratto: 5 KEuro (lettera Prot.Univ. La Sapienza N. 1016 del 22-12-2003 e INGV N. 9094 pos. 24 del 30/12/2003 ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV e Università La Sapienza di Roma (Prof. Lombardi)**: come sub-contractor della UR 11 del progetto DPC 2005-2007 V5 denominato "**Diffuse Degassing in Italy**", Entità del contratto: circa 20 KEuro (Prot. INGV N. 0000130 del 14-02-2006, Prot. INGV N. 0002707 del 14-07-2006. ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV ed Università di Perugia (Prof. Francesco Frondini)** denominato "**IEA Weyburn CO₂ monitoring and storage Project – to characterise the tills in the Weyburn field**", finanziato dal British Geological Survey, Entità del contratto: circa 5 KEuro (Prot. INGV N. 7778 del 14-09-2004. ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV ed Università La Sapienza di Roma (Dott. Maurizio Barbieri)**: relativo a "**Misura ed interpretazione dei dati isotopici dello Stronzio**" nell'ambito del Progetto EC Weyburn, Entità del contratto: circa 10 KEuro (lettera Prot.Univ. La Sapienza N. 1015 del 22-12-2003 e INGV N. 9095 pos. 24 del 30/12/2003 ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra **INGV e Institute of Petroleum Chemistry, Siberia, Russian Federation**

(Prof. L. K. Altunina) su “*Sulcis Coal Characterization and analyses*” Entità del contratto: circa 10 KEuro (lettera Prot.INGV 0000199 del 05-04-2005. ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra INGV ed Università Roma Tre (Prof. Donatella De Rita): nell’ambito del Progetto INGV-CESI Ricerca S.p.A. relativo ad uno “*Studio dello spessore ed efficienza della copertura per eventuali operazioni di stoccaggio gas industriale (CO₂, CH₄) nel territorio italiano, con particolare riferimento al Lazio (offshore ed inshore) e Fossa Bradanica*”; Entità del contratto: 10 KEuro (Prot. INGV N. 00000098 del 10-01-2007 ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra INGV ed CNR-IGAG (Prof. Accordi e Resp. Scientifico Davide Scrocca): nell’ambito del Progetto INGV-ENEL S.p.A. relativo ad uno “*Studio sulla geologia e geologia strutturale del territorio dell’Alto Lazio*”; Entità del contratto: 15 KEuro (Prot. INGV N. 0002778 del 15-06-2008, Prot. CNR-IGAG 0000316 del 17-05-2008) ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra INGV ed Università Roma Tre (Prof. Donatella De Rita): nell’ambito del Progetto INGV-ENEL S.p.A. Alto Lazio, relativo ad uno “*Studio specifico GIS-3D sulla geologia e geologia strutturale del territorio dell’Alto Lazio*” Entità del contratto: 8 KEuro (Prot. INGV N. 0002843 del 21-06-2007 ([Allegato ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra INGV ed CNR-IGAG (Prof. Accordi e Resp. Scientifico Davide Scrocca): nell’ambito del Progetto INGV-SEI S.p.A. relativo ad uno “*Studio di fattibilità per lo stoccaggio geologico di CO₂ nei dintorni del polo energetico di Saline Ioniche*”. Entità del contratto: 23,760 KEuro (Prot. INGV N. 0004390 del 17-09-2007) ([Allegato ...](#)).

- Accordo INGV-CNR per acquisto di un Auto-campionatore GC Thermo-Finnigan per *Gas Bench* analisi isotopiche carbonio in micro-campioni, su fondi esterni INGV di Fedora Quattrocchi (Prot. INGV N. 0014245 del 02/12/2010 e Prot. CNR-IGG N. 0002166 del 29/11/2010) ([Allegato ...](#)).

- Convenzione INGV- Università Roma 2 - Tor Vergata, Facoltà "Ingegneria per l'Ambiente e Territorio/d'Impresa su stoccaggi geologici e geotermia (Prot. INGV N. 0002511 - 01/03/2011 e Prot. Univ Tor Vergata 95/G1 del 03/02/2014 e Prot. INGV N. 0002242 del 11/02/2014 con attività ancora in corso). ([Allegato ...](#)).

- Convenzione INGV- Università Roma 2 - Tor Vergata, Facoltà "Ingegneria per l'Ambiente e Territorio/d'Impresa su “Problemi di remediation ambientale in campi petroliferi mondiali con particolare riferimento a Water Waste Management industriale in campi petroliferi (Prot. INGV N. 0009553 del 15/01/2014). ([Allegati ...](#)).

- Sub-contratto/Convenzione tra INGV ed CNR-IGAG (Dott. Paolo Messina e Resp. Scientifico Davide Scrocca): nell’ambito del Progetto ENI-Opzioni CCS nell’ambito dell’Accordo ENI-ENEL su CCS “*Valutazione statica del potenziale di stoccaggio geologico della CO₂ in una struttura geologica con reservoir rappresentato da depoliti silico-clastici*”. Entità del contratto: 80.000 KEuro (Prot. INGV N. 0008285 del 22/07/2011; Prot. INGV N. 0008665 del 03/08/2011 e Prot. CNR N. 0001710 del 27/07/2011; Prot. INGV N. 0009566 del 14/09/2011 e Prot. CNR N. 0001937 del 12/09/2011) ([Allegato ...](#)).

Molte altre ancora sono state le occasioni di collaborazioni (soprattutto in pubblicazioni internazionali) con il mondo scientifico esterno a fini soprattutto di progetti esterni di tipo industriale, con particolare riguardo a CNR (IRSA, IGAG, ISMAR, etc...), Università di Firenze, Padova, Cagliari, Milano Bicocca, Basilicata, Perugia, Torino, Palermo, Napoli, etc.....

Capacità linguistiche:

Fedora Quattrocchi ha le seguenti capacità linguistiche:

- **Inglese** scritto e parlato fluente, in ambito soprattutto tecnologico-scientifico.
- **Spagnolo**: corso di base;
- **Francese**: corso di base.
- **Russo**: superato secondo anno di Diploma in Lingua Russa, presso l’Istituto Italiano Cultura Russa nel giugno 2019, con votazione “Buono”.

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)

Divulgazione scientifica pubblica ed a mezzo stampa (“Terza Missione”)

- è stata inserita dall'Ufficio Stampa INGV nel pool esperti INGV per trasmissione GEO & GEO e per le interviste su free-rumble ([Allegato ...](#)).
- è nel Gruppo Comunicazione Web della Sezione Roma 1 di INGV dal settembre 2014 ([Allegato ...](#)).
- Collabora con l'Enciclopedia Treccani per la compilazione di voci in campo energia-ambiente ([Allegato ...](#)).
- Ha organizzato come "responsabile scientifico" lo stand INGV di divulgazione scientifica sullo “stoccaggio geologico della CO₂” al Festival dell'Energia che si è tenuto a Lecce dal 16 al 18 Maggio 2008. Ha partecipato a tavole rotonde Festival Energia es. nel 2014 su geotermia ([Allegati ...](#)).
- Ha organizzato come "responsabile scientifico" la mostra-stand INGV di divulgazione scientifica sullo “stoccaggio geologico della CO₂” al Festival della Scienza 2008 (Genova, 23 Ottobre – 4 Novembre, 2008, Prot INGV N. 0008052 del 04-12-2008 ed ha svolto una conferenza pubblica su invito relativamente a medesimo argomento al Festival della Scienza 2011 (Prot. INGV N. 0011259 del 27/10/2011). ([Allegato ...](#)).
- Ha organizzato come contributo scientifico Sezione INGV Roma 1 la mostra-stand INGV di divulgazione scientifica sulla geotermia “Questo caldo-caldo mondo” al Festival della Scienza 2009 (Genova, Ottobre 2008) ([Allegato ...](#)).
- Ha svolto divulgazione scientifica a studenti liceali di Ferrara dal titolo “Emissioni Gassose anomale dal terreno nella pianura padano-emiliana, osservazione sul sito (campionamenti e tecniche di indagine)” nell'ambito del progetto Underground ([Allegato ...](#)).
- Ha svolto divulgazione scientifica a studenti delle scuole elementari e medie del Comune di Spoleto, come Gruppo Protezione Civile di Spoleto, svolgendo lezioni sui terremoti nel 2020 ([Allegato ...](#)).
- Ha svolto un corso di formazione in comunicazione della Scienza "Dialoghi di Scienza" organizzato dalla SISSA Medialab dal 19 al 20 maggio 2011 ([Allegato ...](#)).
- è nel "Comitato Scientifico" del Portale web "Orizzontenergia" (<http://www.orizzontenergia.com/index.php>, [Allegato ...](#)) per il settore energia ed ambiente (informazione divulgativa con il grande pubblico, stakeholders e policymakers).
- è nel "Comitato Scientifico" del Trieste NEXT EnergETHIC 2014 ([Allegato ...](#))
- è nel "Comitato Scientifico" dell'OMC 2015 (Offshore Mediterranean Conference che tenuto a Ravenna) e dell'OMC 2017 e “chairman” Session “Preparing the Transition” ([Allegati ...](#))
- è nel "Comitato Scientifico" del Energy Italian Summit 2014 organizzato da Il Sole 24 Ore a settembre 2014 e relatore nel medesimo evento ([Allegato ...](#))
- è nel "Comitato di redazione Scientifico" della Rivista CH₄ del Gruppo Editoriale Energia ([Allegato ...](#)).
- è nel "Comitato di redazione Scientifico" del "Quotidiano web Rinnovabili.it", con direttore Mauro Spagnolo ([Allegato ...](#)).
- è stata nel "Comitato di redazione Scientifico" del “QualEnergia” con responsabile scientifico Dott. Gianni Silvestrini (vedi <http://qualenergia.it>, pagina [Allegato ...](#)).
- è nel "Comitato Editoriale del Center for Economic Development (OCED) che include la rivista “Sviluppo, Innovazione Sociale” (vedi [Allegato ...](#)).

- è collaboratore nella comunicazione/divulgazione INGV con "**Associazione Museo Energia**", Prot. INGV N. 0002165 del 17/02/2017 [Allegato ...](#)).
- Scrive articoli di fondo come opinionista per "Quotidiano Energia", Il Sole 24 Ore, Huffington Post, Blitz Quotidiano, Corriere del Mezzogiorno ed in generale "Gruppo Italia Energia" (www.gruppoitaliaenergia.org) l'agenzia stampa scientifica di Emanuele Perugini www.terrascienza.it, etc... Interviste su vari giornali più svariati su argomento: etica della scienza versus energia e studio a breve termine dei rischi imminenti (transienti a breve termine).
- deleghe alle indagini da parte di Procure della Repubblica (confidenziale) nel 2016.
- è la persona di riferimento INGV nel **sito web di divulgazione scientifica web "Zero Emissions - CCS e CCT, Attività di Ricerca e Sviluppo di Interesse Generale per il Sistema Elettrico Nazionale"** (Prot. ENEA/2010/36701/UTTEI del 18-06-2010; Prot. INGV N. 0008003 del 22/06/2010) per il settore energia ed ambiente (informazione divulgativa con il grande pubblico, *stakeholders* e *policymakers*).
- Si è occupata in prima persona della divulgazione scientifica e comunicazione strategica INGV, insieme all'Ufficio Stampa INGV, delle attività/ricerche/progetti INGV di stoccaggio geologico della CO₂, energia e problematiche relative ai cambiamenti climatici planetari o su transienti a breve termine di eventi calamitosi, fino ad una certa data (circa 2014) corrispondente a certi conflitti di interesse ravvisati in veste di dirigente sindacale (materiale al vaglio delle Autorità). ([Allegato ... plico rassegna stampa a disposizione](#));
- ha svolto attività di Servizio per eventi di comunicazione e dimostrativi di **protezione civile locale**, es. per l'Associazione di Protezione Civile Centro Alfredo Rampi nel 2016 nell'evento: "35 anni di attività - Villaggio della Prevenzione e della Sicurezza" ([Allegato ...](#));
- ha svolto il 21 febbraio 2018 una delle "Lectiones Magistralis" "Il ruolo delle Geoscienze nella società contemporanea – nel ciclo "Conferenze Spallanzani 2017-2018 "Renato Funicello" sulla comunicazione della geoetica nei rischi geologici, nella scuola Liceo Scientifico Statale "Lazzaro Spallanzani" ([Allegato ...](#));
- ha scritto una quarantina di articoli a mezzo stampa/interviste e video fino ad oggi con innumerevoli documentazioni disponibili. Gli eventi più ragguardevoli sono stati ad esempio: *i*) la trasmissione **SUPERQUARK** del giugno 2009– su argomento "*studio dei precursori di eventi sismici*", post terremoto dell'Aquila del 06-04-2009; *ii*) intervista a post-telegiornale Canale 5, il giorno dopo il terremoto, 07-04-2009 ore 9:00; *iii*) Programma **RAI3-COSMO-RAI** su studio dei precursori sismici (27 marzo 2011); *iv*) TV 2000 Episcopato su Cattura & Stoccaggio CO₂ (CCS) e centrali elettriche a zero emissioni e recentemente sull'etica del monitoraggio del sottosuolo produttivo.
- E' nel **PODCAST VULCANI ITALIANI** dell'Ufficio Stampa INGV dal gennaio 2012 (per settore Larderello).
- Moltissimi sono stati gli eventi per la **comunicazione pubblica e strategica delle iniziative di ricerca INGV in ambito CO₂ Capture & Storage (CCS), geotermia, shale gas, materie prime, politiche energetiche, geoetica della produzione sostenibile low-carbon**, studio dei transienti in zone a rischio. Fino al 2014 l'Ufficio Stampa INGV la coinvolgeva ma dopo - coincidente con l'inizio delle sue indagini di dirigente sindacale sui conflitti di interessi "di ruoli" pubblico/privato, poi appurati effettivamente dal Garante PTA INGV, le interviste sono state essenzialmente come "INGV a titolo personale" fino ad oggi, aumentandone credibilità e meriti "personali" di fatto.
- è stata citata nel periodo 2000-2014 in una sessantina di articoli a mezzo stampa, interviste e filmati televisivi e video (*vedi su google*) relativamente alle problematiche di "Stoccaggio Geologico della CO₂", "gas non convenzionale", stoccaggio metano", ed argomenti di politica energetica (es. Rai Utile, con lettera del 12-12-2006, [Allegato ...](#) e [vedi anche sito www.enel.it](#) nel periodo 04-07/2008). La Repubblica-video "Il Sabato" di Giovanni Valentini ([Allegato ...](#)), TV delle Libertà ([Allegato ...](#)), Il Sole 24 ore, Il

Corriere della Sera, La Repubblica, Espresso, Panorama, Il Tempo, l'Unità, Il Manifesto, Il Piccolo, Il Resto del Carlino, etc....).

- ha svolto attività di **Servizio di organizzazione della XII Settimana della cultura Scientifica e Tecnologica INGV**, che si è tenuta presso la sede di Roma dell'INGV dal 7 al 10 Maggio 2002 ([Allegato ...](#));

- ha svolto servizio (turnazione) nella **mostra "Terra: viaggio nel cuore del Pianeta"**, che si è tenuta dal 04-22 Maggio 2005 (vedi attestato INGV Prot. 0002029 del 30-05-2005 ([Allegato ...](#))).

- ha svolto servizio nell'escursione con 2 classi di **scuola media alla Solfatarina di Pozzuoli** e dintorni il 14-03-2007 (vedi attestato INGV Prot. INGV 0000940 del 05-03-2007 e nel dicembre 2011) e classi del Liceo Mamiani (Prot. INGV 0012364 del 28/11/2011) ([Allegati ...](#)).

- ha svolto attività di informazione agli studenti **liceali ferraresi su tecnologie energetiche rischi in zone idrocarburi e stoccaggi in collaborazione con Università di Ferrara** (Prot. INGV del 17/04/2014).

- ha svolto attività di informazione agli studenti per le **visite della centrale elettrica ENEL a carbone pulito di Torrevaldaliga - Civitavecchia** (Prot. INGV N. 001430 del 01/12/2010 e di seguito fino al 2019).

Al livello personale (praticamente tutti i suoi scritti sono a titolo personale, quando non INGV):

- E' stata selezionata dalla Enciclopedia Treccani per compilare cartelle in campo energia/scienze terra: https://www.treccani.it/enciclopedia/cattura-e-stoccaggio-della-co2_%28Enciclopedia-Italiana%29/ ([Allegato ...](#)).

- Svolge il ruolo di "opinion-maker" con ruolo fisso non retribuito nel **giornale quotidiano web "Blitz Quotidiano"**, per il settore energia ed ambiente.

- E' "opinion-maker" sul blog "Liberi pensieri (e oltre)" e su twitter (@Fedoraquattroc2)

- sito web: <http://fedoraquattrocchi.mysupersite.it/>, fedora.quattrocchi@libero.it

Pubblicazioni scientifiche

Sintesi conclusiva editoriale

- Fedora Quattrocchi ha circa 220 lavori tra pubblicazioni nazionali, internazionali, *proceedings* a Conferenze Internazionali/Nazionali, report dei progetti (EU soprattutto) e report tecnologici (vedi Allegato b) di cui una quarantina con Impact Factor, SU MOLTEPLICI DISCIPLINE: GEOCHIMICHE, GEOLOGICHE, GEOFISICHE ED ENERGETICHE (caso molto raro per uno scienziato, visto che si tende ad essere mono-disciplinari nella propria carriera scientifica) scrivendo su: Int J. of GreenHouse Gas control; Applied Energy, J. American Chemical Society, Chemical Geology, Applied Geochemistry, Journal of Geochemical Exploration, Geochemical Journal, Journal of Volcanological and Geothermal Research, Journal Environ. Monitoring, Journal of Seismology, Aquatic Geochemistry, Acta Vulcanologica, JGR, Mineralogical Magazine, Physics and Chemistry of the Earth, Tectonics, Energy, Natural Hazards, Pure & Applied Geophysics, Annals of Geophysics, Comptes Rendus Geoscience, Natural Hazards and Earth System Sciences, Environmental Progress, Oil & Gas Science and Technology, Il Nuovo Cimento, J. Geochemical Exploration, etc....

Fedora Quattrocchi sebbene abbia accettato nel Marzo 2012 di essere nell'Editorial Board in chimica ed in particolare del *E-Journal of Chemistry* della Hindawi Publishing Corporation (<http://www.hindawi.com/>). in generale non ha voluto mai aderire a Comitati Editoriali di Riviste Internazionali "peer review" nel campo della geochimica, geologia e geofisica, energia per evitare conflitti di interesse in un meccanismo che non di rado può far ingenerare favori reciproci tra colleghi nelle pubblicazioni di articoli scientifici su riviste internazionali, scegliendo la più difficile strada della scrittura di lavori di volta in volta su riviste diverse ma soprattutto prediligendo il difficile "approccio multidisciplinare": per uno scienziato la cosa più difficile è "far parlare" diversi linguaggi, siano essi geochimici, geofisici sismotettonici, ambientali, energetici ed altrettanto difficile è far fittare dati sperimentali e modelli molto diversi tra di loro, in termini di algoritmi e fattori di scala. Ha ricevuto diversi inviti per svolgere ruoli di Lead Guest Editor di *Special Issues* su argomenti geologico-energetici, ma purtroppo pregressi impegni hanno impedito di dedicarsi a questo lavoro. ([Allegato ...](#)).

Dal 2014 – presenza di Fedora Quattrocchi nel CUG (Comitato Unico Garanzia INGV) - l'attività ha diminuito necessariamente le pubblicazioni per il bene del nome "INGV" e si è concentrata sulle criticissime situazioni

gestionali di INGV (es. il Commissariamento di Sezione Napoli INGV, i conflitti di interessi pubblico-privati molto presunti, quando non evidenti), con altissimi costi al livello personale, come riportato da certi media, concentrandosi nel management della ricerca geotetica, opinionistica di settore (che porta alla stesura di libri più che di pubblicazioni).

Pubblicazioni internazionali multidisciplinari con IMPACT FACTOR

<http://scholar.google.it/> al giugno 2019 con circa 1750 citazioni:

Fedora Quattrocchi - Citazioni di Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=R5Nwti0AAAAJ&hl=it>



Fedora Quattrocchi

istituto nazionale geofisica e vulcanologia
geochemistry
energy
earthquakes

	Tutte	Dal 2014
Citazioni	1742	797
Indice H	24	16
i10-index	53	24

IF= Impact Factor per le "Riviste JCR" che si intendono le riviste censite dal *Journals Citation Reports* edito dallo *Institute of Scientific Information (ISI)*, che assegna annualmente ad ogni rivista un Impact Factor (fattore d'impatto). I valori di IF sono desumibili dal sito web dello ISI (<http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR>).

- 1) Quattrocchi F., Calcara M. (1994). Groundwater chemistry in some italian seismic areas: space and time correlations with tectonic features and seismic activity. Proceedings della VM Goldschmidt Conference: an International Conference for the Advancement in Geochemistry, Edinburgh - Scotland, September 1994. **Mineral. Magaz.**, 58 A, 50-751. **(IF=1.553)**
- 2) Dall' Aglio M., Pagani F., Quattrocchi F. (1994). Geochemistry of the groundwaters in the Etna region before and after the paroxysmic phase of the eruption of December 1991: implications for the geochemical surveillance of Mt. Etna. **Acta Vulcanologica**, 4, 149-156. (già **IF < 1.000**)
- 3) Dall'Aglio M., Quattrocchi F., Tersigni S. (1995). Geochemical evolution of groundwaters from the Iblean Foreland (Sicily, Italy), after the December 12,1990 earthquake (M=5.4). **Annals of Geophysics**, 38 (2), 309-329. **(IF= 2.757)**
- 4) Quattrocchi F., Calcara M. (1998). Test-sites for earthquake prediction experiments. within the Colli Albani region Proceedings of the XXII EGS General Assembly Vienna, Austria 21-25 April, 1997, pg C 50. **Physics and Chemistry of the Earth**, 23 (9/10), 915-920. **(IF=1.888)**
- 5) Quattrocchi F., Porfidia B., Calcara M. (1997). A prototype radonmeter for seismic surveillance. **Annals of Geophysics**, XL (6), 1599-1611. **(IF= 2.757)**
- 6) Etiope G., Calcara M., Quattrocchi F. (1997). Seismo-geochemical algorithms for earthquake prediction: an overview. **Annals of Geophysics**, XL (6), 1483-1492. **(IF= 2.757)**
- 7) Mancini C., Quattrocchi F., Guadoni C., Pizzino L., Porfidia B. (2000). ²²²Rn study throughout different seismotectonic areas: comparison between different techniques for discrete monitoring. **Annals of Geophysics**, 43 (1), 31-60. **(IF= 2.757)**
- 8) Garavaglia M., Braitemberg G., Zadro M., Quattrocchi F., (1999). Radon measurements in soil and waters in the seismic Friuli area. **Il Nuovo Cimento**, 22 C (3-4), 415-422. **(IF = 2.85)**
- 9) Salvi S., Quattrocchi F., Angelone M., Brunori C.A., Billi A., Buongiorno F., Doumaz F., Funicello R., Guerra M., Lombardi S., Mele G., Pizzino L., Salvini F. (2000). A multidisciplinary approach to earthquake research: implementation of a Geochemical Geographic Information System for the Gargano site, Southern Italy. **Natural Hazards**, 20 (1), 255-278. **(IF=2.06)**
- 10) Quattrocchi F., Guerra M., Pizzino L., Lombardi S. (1999). Radon and Helium as pathfinders of fault system and groundwater evolution in different Italian areas. **Il Nuovo Cimento**, 22 C (3-4), 309-316. **(IF=2.85)**
- 11) Quattrocchi F. (1999). In search of evidences of deep fluid discharges and pore pressure evolution in the crust to explain the seismicity style of Umbria-Marche 1997-98 seismic sequence (Central Italy). **Annals of Geophysics**, 42 (4), 609-636. **(IF= 2.757)**
- 12) Quattrocchi F., Pik R., Angelone M., Barbieri M., Conti M., Guerra M., Lombardi S., Marty B., Pizzino L., Sacchi E., Scarlato P., Zuppi G.M. (2000). Geochemical changes at the Bagni di Triponzo thermal spring, during the Umbria-Marche 1997-98 seismic sequence. **Journ. of Seismology**, 4, 567-587. **(IF=1.128)**
- 13) Galli G., Mancini C., Quattrocchi F. (2000). Groundwater radon continuous monitoring system (α -scintillation counting) for natural hazard surveillance. **Pure Applied Geophys.**, 157, 407-433. **(IF=1.591)**
- 14) Quattrocchi F., Di Stefano G., Pizzino L., Pongetti F., Romeo G., Scarlato P., Sciacca U., Urbini G. (2000). The Geochemical Monitoring System (GMS II) prototype installed at the Acqua Difesa well (Belpasso, CT) in the etna region, addressed to seismic and volcanic surveillance: first data during the 1999 volcanic-seismic crisis. **J.Volc.Geoth. Res.**, 101, 273-306. **(IF a 5 anni =2.543 IF 2.368)**
- 15) Galli G., Mancini C., Quattrocchi F., Sandri S. (2002). Development of groundwater radon continuous monitoring devices **Il Nuovo Cimento**, 25, 45-55. **(IF=2.85)**
- 16) Pizzino L., Galli G., Mancini C., Quattrocchi F., Scarlato P. (2002). Natural Gases Hazard (CO₂, ²²²Rn) within a quiescent volcanic region and its relations with seismotectonics: the case of the Ciampino-Marino area (Colli Albani volcano, Rome). **Natural Hazards**, 27, 257-287. **(IF=1.833)**
- 17) Quattrocchi F., Favara R., Capasso G., Pizzino L., Bencini R., Cinti D., Galli G., Grassa F., Francofonte S., Volpicelli G. (2003). Thermal Anomalies and fluid geochemistry framework in occurrence of the 2000-2001 Nizza-Monferrato seismic sequence (Northern Italy): episodic changes in the fault zone heat flow or chemical mixing phenomena? **Natural Hazards and Earth System Sciences**, 3, 269-277. **(IF=2.709)**
- 18) Angelone M., Gasparini C., Guerra M., Lombardi S., Pizzino L., Quattrocchi F. Sacchi E., Zuppi G.M. (2004). Fluid geochemistry throughout the Sardinian Rift-Campidano Graben: fault segmentation, seismic quiescence of geochemically «active» faults and new constrains for the selection of the CO₂ storage sites. **Applied Geochemistry**, 20, 317-340. **(IF a 5 anni =3.07 IF 2017 3.088)**

- 19) Pizzino L., Quattrocchi F., Cinti D., Galli G.. (2004). Fluid Geochemistry along the Eliki and Aigion seismogenic segments (Gulf of Corinth, Greece). **Comptes Rendus Geoscience**, 336, p. 367-374. . (IF=1.895)
- 20) Giurgea V., Rettenmaier D., Pizzino L., Unkel I., Hoetzel H., Foerster A., Quattrocchi F., (2004). Preliminary hydrogeological interpretation of the Aigion area from the AIG10 borehole data. **Comptes Rendus Geoscience**, 336, 467-475. . (IF=1.895)
- 21) Pizzino L., Burrato P., Quattrocchi F. Valensise G. (2004). Geochemical signature of large active faults: the example of the 5 February 1783, Calabrian Earthquake. **Jour. of Seismology**, 8, 363-380. (IF=1.128)
- 22) Frima C., Moretti L., Brosse E., Quattrocchi F., Pizzino L. (2005). Can diagenetic processes influence the short term hydraulic behaviour evolution of a fault. **Oil & Gas Science and Technology**, 60 (2), 213-230. (IF a 5 anni =1.417, IF 2017 1.399)
- 23) Jones D.G., Strutt M.H., Beaubien S. E., Lombardi S., Voltattorni N., Baubron J. C., Cardellini C., Quattrocchi F., Granieri D. and Penner L. (2003). Soil gas as a monitoring tool of deep geological storage of carbon dioxide: results from the Encana EOR project in Weyburn, Saskatchewan (Canada). **J. American Chemical Society (ACS)**, 226, U604-605, DOI: 10.1016/B978-008044276-1/50063-5 (IF=13.858)
- 24) Walia, V., Quattrocchi F., Virk H.S., Yang T.F., Pizzino L., Bajwa B.S., (2005). Radon, Helium and Uranium in some thermal springs located in NW Himalayas, India: mobilization by tectonic features or by geochemical barriers. **Journal Environ. Monitoring (JEM)**, 7, 850-855. (IF=2.461)
- 25) Quattrocchi F., Procesi M., Cinti D., Galli G., Gasparini A., Voltattorni N., Pizzino L., (2008). Soil gas inside the Tor Caldara CO₂ "Diffuse Degassing Structure (DDS) before and after the August, 22, 2005, Lavinio Earthquake (M = 5.0) ²²²Rn/²²⁰Rn linked to the DDS CO₂ flux output, **J. Geophys. Res.**, Accepted with minor revision N. 2006JB004580 Solid Earth. Accepted N. 2006JB004580 Solid Earth (IF= 3.35).
- 26) Federico C., Pizzino L., Cinti D., De Gregorio S., Favara R., Galli G., Giudice G., Guerrieri S., Quattrocchi F., Voltattorni N. (2008). Inverse and forward modelling of groundwater circulation in a seismically active area (Monferrato, Piedmont, NW Italy): insights into stress-induced variations in water chemistry. **Chemical Geology**, 248, 14-39. (IF a 5 anni =4.358 IF 2017 3.570)
- 27) Ottiger S., Pini R., Storti G., Mazzotti M., Bencini R., Quattrocchi F., Sardu G., Deriu G. (2006) Adsorption of Pure Carbon Dioxide and Methane on dry coal from Sulcis Coal Province (SW Sardinia, Italy). **Environmental Progress**, 25 (4), 355-364. (IF=1.672)
- 28) Tassi F., Capaccioni B., Caramanna G., Cinti D., Montegrossi G., Pizzino L., Quattrocchi F., Vaselli O. (2008). Low-pH waters discharging from submarine vents at Panarea Island (Aeolian Islands, Southern Italy) after the 2002 gas blast: origin of hydrothermal fluids and implications for volcanic surveillance. **Applied Geochemistry**, 24, 246-254. (IF a 5 anni =3.07 IF 2017 3.088)
- 29) Cinti D., Poncia P.P., Procesi M., Galli G., Quattrocchi F. (2013) Geostatistical techniques to dissolved radon hazard mapping: an example from the Western sector of the Sabatini Volcanic District and the Tolfa Mountains (Central Italy). **Applied Geochemistry**, 35, 312-324 (IF a 5 anni =3.07 IF 2017 3.088)
- 30) Voltattorni N., Sciarra A., Caramanna G., Cinti D., Pizzino L., Quattrocchi F. (2009). Gas geochemistry of natural analogues for the studies of geological CO₂ sequestration. **Applied Geochemistry**, 24, 1339-1346. (IF a 5 anni =3.07 IF 2017 3.088)
- 31) Cantucci B., Montegrossi G., Vaselli O., Quattrocchi F., Perkins E.H. (2009) Geochemical Modeling of CO₂ storage reservoirs: the Weyburn Project (Canada) Case study. **Chemical Geology**, 265, 181-197. (IF a 5 anni =4.358 IF 2017 3.570)
- 32) Sacchi E., Zuppi G.M., Pizzino L., Quattrocchi I. Lombardi S. (2008). Fluid geochemistry as indicator of tectonically-related, deep water circulations in the Sardinian Rift-Campidano Graben: new insights from environmental isotopes. **Aquatic Geochemistry**, doi:10.1007/S10498-008-9038-z. (IF=1.982)
- 33) Cinti D., Pizzino L., Voltattorni N., Quattrocchi F., Walia V. (2009). Geochemistry of thermal waters along fault segments in the Beas and Parvati Valleys (North-West Himalaya, Himachal Pradesh) and Sohna town (Haryana), India. **Geochemical Journal**, 43, 65-76. (IF=0.66).
- 34) Cantucci B., Montegrossi G., Buttinelli M., Lucci F., Vaselli O., Quattrocchi F. (2009). Overview of the geochemical modelling on CO₂ capture & storage feasibility studies in Italy. Proceedings Intern. Conf. "Goldschmidt 2009, June, 2009, **Geochimica Cosmochimica Acta**, Abstracts (IF= 4.847).
- 35) Italiano, F., Bonfanti, P., Pizzino, L., Quattrocchi, F., (2010). Geochemistry of fluids discharged over the seismic arc of the Southern Apennines (Calabria Region, Southern Italy): implications for fluid-fault relationships. **Applied Geochemistry**, 25, 540-554. (IF a 5 anni =3.07 IF 2017 3.088)
- 36) Buttinelli M., Procesi M., Cantucci B., Quattrocchi F. (2011) The geo-database of caprock quality and deep saline aquifers distribution for geological storage of CO₂ in Italy. **Energy**, 36, 2968-2983 (IF a 5 anni = 5,543 IF = 2.368)
- 37) Quattrocchi F., Boncio P., Pizzi A., Voltattorni A. (2012). The contribution of fluid geochemistry to define the structural pattern of the 2009 L'Aquila seismic source". **Italian Jour. Geoscience**, 131 (3), 448-458 (doi: 10.3301/IJG2012.31) (IF = 1.813).
- 38) Cinti D., Tassi F., Procesi M., Quattrocchi F. (2011). Fluid Geochemistry and geothermometry in the Western sector of the Sabatini Volcanic District and the Tolfa Mountains. **Chemical Geology**, 284, 160-181, ISSN: 0009-2541. (IF a 5 anni =4.358 IF 2017 3.570)
- 39) Cinti D., F. Tassi, M. Procesi, M. Bonini, F. Capecciacci, N. Voltattorni, O. Vaselli, F. Quattrocchi (2014) Fluid geochemistry and geothermometry in the unexploited geothermal field of the Vicano-Cimino Volcanic District (Central Italy) **Chemical Geology**, 371, 96-114 (IF a 5 anni =4.358 IF 2017 3.570)
- 39) Buttinelli M., Chiarabba C., Anselmi M. Bianchi I., De Rita D., Quattrocchi F. (2014) Crustal structure of Northern Latium (Central Italy) from receiver function analyses: new evidences of post-collisional back-arc margin evolution. **Tectonophysics** 621, 148-158 (IF=3.177)
- 40) Quattrocchi F., Boschi E., Spina A., Buttinelli M., Cantucci B., Procesi M. (2012) Synergic and conflicting issues in planning underground use to produce energy in densely populated countries, as Italy. Subtitle: geological storage of CO₂, natural gas, geothermics and nuclear waste disposal. **Applied Energy**, 101, 393-412 (IF a 5 anni = 7.888 IF = 7.90)
- 41) Sciarra A., Cinti D., Pizzino L., Procesi M., Voltattorni N., Mecozzi S., Quattrocchi F. (2013) Geochemistry of shallow aquifers and soil gas surveys in a feasibility study at the Rivara natural gas storage site (Po Plain, Northern Italy). **Applied Geochemistry** 34, 3-22 (IF a 5 anni =3.07 IF 2017 3.088)
- 42) Voltattorni N., Quattrocchi F., Gasparini A., Sciarra A. (2012) Soil gas degassing during the 2009 L'Aquila earthquake: study of the seismotectonic and fluid geochemistry relation. **Italian Journal of Geosciences**, 131

- (3), 440-447. (doi: 10.3301/IJG.2012.19). (IF = 1.813).
- 43) Beaubien S.E., D.G. Jones, F. Gal, A K A P Barkwith, G. Braibant, J.-C. Baubron, G. Ciotoli, S. Graziani, T.R. Lister, S. Lombardi, K. Michel, F. Quattrocchi, M.H. Strutt. (2012). Monitoring of near-surface gas geochemistry at the Weyburn, Canada, CO₂-EOR. *Int. Journ. Greenhouse Gas Control*, 16S. S236–S262 JGGC-D-12-00304R1, ISSN: 1750-5836. (IF a 5 anni = 4.542, IF 4.078)
- 44) Sciarra A., Cantucci B., Buttinelli M., Galli G., Nazzari M., Pizzino L., Quattrocchi F. (2012). Soil-gas survey of liquefaction and collapsed caves during the Emilia seismic sequence. *Annals of Geophysics*, 55, 4, doi:10.4401/ag-6122. (IF= 2.757)
- 45) Procesi M., Cantucci B., Buttinelli M., Armezzani G., Quattrocchi F., Boschi E. (2013). Strategic use of the underground in an energy mix plan: Synergies among CO₂, CH₄ geological storage and geothermal energy. Latium Region case study (Central Italy). *Applied Energy*, 110, 104-131. (IF a 5 anni = 7.888 IF = 7.90)
- 46) Nazzari M., Quattrocchi F., Sciarra A. (2013). A simple and sensitive gas chromatography – electron capture detection method for analyzing perfluorocarbon tracers in soil gas samples for storage of carbon dioxide. *Int. Journ. Greenhouse Gas Control*, JGGC-D-12-00170R114, 60-64. (IF a 5 anni = 4.542, IF 4.078)
- 47) Garone A., Pizzino L., Sciarra A., Quattrocchi F. (2014) Geochemical Approach for the Assessment of Lamezia Terme (Southern Italy) geothermal Potential. *Rend. Online Soc. Geol. It. Suppl. N. 1 al Vol. 31, pg. 578 (IF = 0.34)*
- 48) Procesi M., Cantucci B., Buttinelli M., Quattrocchi F. (2014) Synergies among CO₂-CH₄ geological storage and geothermal energy: underground potential evaluation for strategic energy mix plans. *Rend. Online Soc. Geol. It. Suppl. N. 1 al Vol. 31, pg. 582 (IF = 0.34)*
- 49) Cantucci B., Montegrossi G., Quattrocchi F. (2014) Reconstruction of rocks petrophysical modeling as input data for analytical and numerical data. *Rend. Online Soc. Geol. It. Suppl. N. 1 al Vol. 31, pg. 286 (IF = 0.34)*
- 50) Sciarra A., Cantucci B., Galli G., Cinti D., Pizzino L., Quattrocchi F. (2014) Soil gas geochemistry and C-isotopic signature in Medolla (Modena) Area, *Rend. Online Soc. Geol. It. Suppl. N. 1 al Vol. 31, pg. 414. (IF = 0.34)*
- 51) Cantucci B., Montegrossi G., Buttinelli M., Vaselli O., Scrocca D., Quattrocchi F. (2014) Geochemical Barriers in CO₂ Capture and Storage feasibility studies. *Transp. Porous Med.*, DOI 10.1007/s11242-014-0392-6, (IF = 2.211)
- 52) Buttinelli M., Scrocca D., De Rita D., Quattrocchi F. (2015) Modes of stepwise eastward migration of the Northern Tyrrhenian Sea back-arc extension: evidences from the Northern Latium offshore (Italy). *Tectonics*, ISSN: 0278-7407, 10.1002/2013TC003365. (IF = 3.58)
- 53) Sella P., Billi A., Mazzini I., De Filippis L., Pizzino L., Sciarra A. Quattrocchi F. (2014) A new-emerged (August 2013) artificially-triggered fumarole near the fiumicino airport, Rome, Italy, *J. Volcanol. Geothermal Res.*, 210, 53-66 (IF a 5 anni =2.543, IF 2.368)
- 54) Giammanco S., D.Cinti, Condarelli D., Di Stefano G., Galli G., Longo V., Quattrocchi V., Sciarra V., Voltattorni V. (2018) Discrete monitoring of chemical parameters in ground waters of Mt. Etna volcano: 2000-2006. *J. Volcanol. Geothermal Res.*, 358 273–287 (IF a 5 anni =2.543, IF 2.368)
- 55) Quattrocchi F. Gallo F., Di Renzo D., Pizzino L., Patera A. (2019) An episode of dangerous gas pool burst along the Trigatoria-Cecchignola fault system (Rome – Alban Hill quiescent volcano), in densely lived area characterised by high Natural Gas hazard (NGH) and Rn-indoor potential. *Journal of Geochemical Exploration*, already submitted to *GEXPLO_2018_263*, in revision (IF = 2.464)
- 56) Quattrocchi F. F. Giannuzzi (2020) Smart Ancient Cities: Towards PAES Compilation. The Case History of Toscano Magliano, *Italian Journal of Engineering Science*, <https://doi.org/10.18280/ti-ijes.640109>, Vol. 64, pp 45-59.
- 57) Rosati Luca, Quattrocchi Fedora, Spina Angelo (2021) “A basic screening for the development of CO₂ Capture and Storage in the Italian power sector”. *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST)* ISSN: 2458-9403 Vol. 8 Issue 11, November – 2021

In preparazione (lavoro sperimentale già svolto)

- Gallo F., Quattrocchi F., Di Renzo D. et al. (2023) Fluid geochemistry anomalies in the Muccia sector of the Umbria-Marche seismic sequence 2016-2018 *Geoph. Res. Lett.* *In preparation* (IF = 4.99)
- Quattrocchi F. Gallo F., et al (2023) Choice of the best sites to install seismo-geochemical and animal behavior networks to study transients associated to stress field variations and seismic events, as gathered during the Umbria-Marche Border seismic sequence (2016-2018). *Applied Geochemistry* . *In preparation* (IF a 5 anni =3.07 IF 2017 3.088)
- Quattrocchi F. Gallo F., Di Renzo D. et al. (2023) Choice of the best sites to install seismo-geochemical and animal behavior networks to study transients associated to stress field variations and seismic events, in the Bagni di Petriolo area in the frame of the Amiata domain *Applied Geochemistry* . *In preparation* (IF a 5 anni =3.07 IF 2017 3.088)
- Quattrocchi F. et al. (2023) Critical aspects of the feasibility study of a ECBM project in the Sulcis Coal Province (SW Sardinia, Italy). *Journal of Geochemical Exploration*, *in preparation* (IF = 2.464)
- Quattrocchi F. et al. (2023) A theoretical CCS integrated study in Northern Italy and its dedicated customized strategic communication plan. *Applied Energy*, *in preparation* (IF a 5 anni = 7.888 IF = 7.90)
- Quattrocchi F. et al. (2023) A national screening of CO₂ storage sites around a set of power plants of an Italian Operator. *Applied Energy*, *in preparation* (IF a 5 anni = 7.888 IF = 7.90)
- Quattrocchi F. et al. (2023) Possible CO₂ storage sites around a virtual coal power plant in the Calabria region. *Applied Energy*, *in preparation* (IF a 5 anni = 7.888 IF = 7.90)
- Quattrocchi F. et al. (2023) Jointed studies in CCS and geothermal energy in a sector of Sardinia region. *Applied*

Energy, in preparation (IF a 5 anni = 7.888 IF = 7.90)

Quattrocchi F. et al. (2023) A strategic public questionnaire to discover the public awareness and public acceptance to the CCS technology and Eolic Farms offshore: the importance to distinguish expert stakeholders and bi-directional dialog prone citizens. *Applied Energy, in preparation* (IF = 7.182)

Quattrocchi F., Rosati L., Spena A., Romeo G.. (2023) Use of drones and fluid geochemistry to monitor abandoned wells and gas pipeline. *Applied Energy, in preparation* (IF = 7.182)

Publicazioni multidisciplinari senza IMPACT FACTOR

- Catalano F., Cevolani F., Del Gizzo M., Margottini C., Molin D., Quattrocchi F., Serafini S. (1990). Civita di Bagnoregio, osservazioni geologiche e monitoraggio storico dell'ambiente. **Pubbl. ENEA - Associazione Progetto Civita Eds.**, 174 pp.
- Dall'Aglia M., Gasparini C., Pagani F., Quattrocchi F., Venanzi G. (1991). The Italian Geochemical Monitoring Subsystem for the study of earthquake forerunners: first results. **Proc. Inter. Conf. "Earthquake Prediction: State of Art". Strasbourg, Council of Europe**, 14-18 Oct. 1991 p. 193-200.
- Dall'Aglia M., Quattrocchi F. (1991). Relazione preliminare sulle misure geochimiche effettuate dopo il terremoto del 13/12/1990, nella Sicilia Orientale. In **"Contributi allo studio del terremoto della Sicilia Orientale del 13 Dicembre 1990"**. **Pubbl. ING N.537, Boschi & Basili Eds.**, pp 162,ING-Roma, p. 127-149.
- Dall'Aglia M., Quattrocchi F., Bencini A., Duchi V., Brondi M. (1992). Selecting proper sites for the automatic monitoring of geochemical premonitory events of earthquakes: case histories from Italy. **Proc. 7th Inter. Conf. "Water-Rock-Interaction" (WRI-7)**, Park City, Utah, U.S.A., July 1992, p. 371-375.
- Calcara M., Lombardi S., Quattrocchi F. (1995). Geochemical Monitoring for seismic surveillance in the Alban Hills region. **Special Volume: "The Volcano of Alban Hills"**, Eds. R. Trigila, **283 pp, University "La Sapienza" of Roma**, p. 243-265.
- Gruppo GEOSTAR (1995). GEOSTAR: il primo osservatorio europeo per ricerche geofisiche e oceanografiche a profondità abissali. **Atti XIV Convegno NGTGS, 1995**, p. 723-726.
- Beranzoli L., Berta M., Boschi E., De Santis A., Favali P., Frugoni F., Gasparoni F., Quattrocchi F., Romeo G., Smriglio G. (1995). GEOSTAR a Geophysical and Oceanographic Station for Abyssal Research. **Proc. 21th IUGG General Assembly, 1995, 2-14 July, Boulder, Colorado, U.S.A.**, A387.
- Delaney P., Amato A., Borgia A., Chiarabba C., Quattrocchi F. (1996). The Restless Volcano of the Alban Hills, Central Italy. **Proc. AGU Fall Meeting 1996**, San Francisco, U.S.A.(poster version).
- Brunori C.A., Quattrocchi F., Boschi E., Buongiorno F., Calcara M., Doumaz F., Guerra M., Marty B., Pizzino L., Salvi S., Lombardi S., Zampetti F., Funicello R., Salvini F., Billi A., Angelone M., Zuppi G.M., Marty B. (1997). "The Geochemical Seismic Zonation EC Program: a GIS multidisciplinary application for seismic surveillance". **Proc. 22th EGS General Assembly Vienna, Austria** 21-25 April, 1997, p. C 226.
- Quattrocchi F., Calcara M., Guerra M., Pizzino L., Brunori C.A., Pizzino L., Salvi S., Lombardi S., Marty B., Dework S., Kytikas M., Papachristou M., Angelone M., Orlandi C. (1997). Fluid Geochemistry of Lesbos Island (Greece), First results of the Geochemical Seismic Zonation Program. **Proc IASPEI International Conference 1997**, Thessaloniki, Greece. (poster version).
- Etiopie G., Fuda J.L., Calcara M., Frugoni F., Quattrocchi F. (1997). Sea water gas-geochemical surveys in Southern Tyrrhenian Sea. First results. **Proc. Inter. Conf. "Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea"**, Rome, Italy, 259-260.
- De Santis A., Palangio P., Romeo G., Favali P., Smriglio G., Beranzoli L., Calcara M., D'Anna G., Etiopie G., Frugoni F., Quattrocchi F., Scalera G. (1997). The state of GEOSTAR Project and its future development. **Proc. 8th Scientific Assembly of the International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA)**, 4-15 August, Uppsala, Sweden. P. 461.
- Sciacca U., Quattrocchi F. (1998). Il nuovo sistema di monitoraggio geochimico (GMS II) per la sorveglianza dei rischi naturali: descrizione del sistema e prestazioni del software. **PING 595**, ING Roma, 13 pp.
- Acocella V., Salvini F., Pizzino L., Quattrocchi F., Faccenna C., Funicello R. (1997). Anomalie geochimiche e meccanismi di estensione: il caso della sequenza sismica umbro-marchigiana del settembre-ottobre 1997. **Pubbl. ING, Eds. Boschi E. & Cocco M., "Studi Preliminari sulla sequenza sismica dell'Appennino Umbro-Marchigiano del Settembre-Ottobre 1997, ING-Roma**, 92 pp, p. 66-70.
- Quattrocchi F., Di Stefano, Pizzino L., Scarlato P. (2000). Geochemical anomalies in groundwater in occurrence of volcanic and seismic activity of Mt. Etna (1998-1999) by using continuous monitoring enhanced techniques. **Proc. IAVCEI General Assembly, July 18-22, 2000, Bali, Indonesia**, p. 63.
- Quattrocchi F., Allard P., Andronico D., Condarelli D., Di Stefano G., Galli G., Pizzino S., Scarlato P., Sgroi T. (2001). Water-rock interactions during seismic and volcanic activity recorded at Mount Etna by continuous groundwater monitoring. **Proc. X Inter. Conf. "Water-Rock interaction" (WRI-10), Villasimius, Italy, June 2001, Balkema Eds.**, Vol.1, 107-110.
- Quattrocchi F., Capelli G., De Rita D., Faccenna C., Funicello R., Galli G., Giordano G. Goletto D., Mancini C., Mazza R., Pizzino L. (2001) The Ardea Basin fluid geochemistry, hydrogeology, and structural patterns: new insights about the geothermal unrest activity of the Alban Hills quiescent volcano (Rome, Italy) and its geochemical hazard surveillance. **Proc. X Inter. Conf. "Water-Rock interaction" (WRI-10), Villasimius, Italy, June 2001, Balkema Eds.**, Vol.1, 111-114.
- Zanzari A., Cioni R., Galli G., Guidi M., Mancini C., Martinelli A., Quattrocchi F. (2001) Discrete and continuous monitoring of groundwaters in the Umbrian seismic area. **Proc. X Inter. Conf. "Water-Rock interaction" (WRI-10), Villasimius, Italy, June 2001, Balkema Eds.**, Vol.1, 119-122.
- Galli G., Di Stefano G., Piccolini L., Pizzino L., Quattrocchi F., Mancini C. (2001) Misuratori della concentrazione di radon in acqua di falda installati presso le stazioni di monitoraggio di Rasiglia e Triponzo. **Relazione tecnica e relazione finale. Relazione Progetto M.I.C.R.A.T (Monitoraggio idrogeochimico per la conoscenza della relazione tra acquiferi e terremoti)-ARPA Umbria – INGV**, 14 pp.
- Riding J.B., Czernichowsky-Lauriol, Lombardi S., Quattrocchi F., Rochelle C., Savage D. and Springer N.

- (2003). The International IEA Weyburn CO₂ Monitoring Project – **The European Dimension. “Greenhouse gas control technologies”** (Proc. Sixth International Conference of Greenhouse Gas Control Technologies, Kyoto, October, 1-4, 2002), Eds. Pergamon (J.Gale- Y. Kaya), 1879 p., 1629-1632.
- Galli G., Cinti D., Condarelli D., Neri M., Pizzino L., Pongetti F., Quattrocchi F. (2003). Continuous and discrete monitoring of groundwater chemistry at some groundwater sites in the Etna volcano, during the recent seismic and volcanic crises (2001-2002). **Abstract EAE03-A-03599, EGS 2003 General Assembly, Nice**, April 2003.
- Galli G., Cinti D., Condarelli D., Pizzino L., Pongetti F., Quattrocchi F., Voltattorni N. (2004). Groundwater monitoring at Etna volcano wells: radon concentration variations correlated with seismic and volcanic crises (2001-2002). **Proceedings 32th Intern. Geological Congress (IGC), Florence, Italy**, August, 20-27, 2004, Poster, Code A32IGC7H7K.
- Voltattorni N., Pizzino L., Cinti D., Galli G., Quattrocchi F., (2004). Geochemical Investigation in the Campi Flegrei caldera. **Proceedings 32th Intern. Geological Congress (IGC), Florence, Italy**, August, 20-27, 2004, Poster.
- Burton M., Condarelli D., Longo E., Neri M., Quattrocchi F. (2004) Radon measurements on Mt. Etna with the Durrige RAD7. **Proc. EGU – 1st General Assembly, Nice**, April 2004, Code ID-NR-EGU4-A-00372.
- **Quattrocchi F. among other authors expert reviewers (2005), IPCC Report Carbon Dioxide Capture and Storage**. Cambridge University Press, 443 pp. ISBN-13 978-0-521-86643-9, ISBN-10-0-521-86643-X, ISBN-13 978-0-521-68551-1, ISBN-10-0-521-68551-6.
- Quattrocchi F., Bencini R., Cinti D., Galli G., Pizzino L., Voltattorni N., Navarra A. (2004) CO₂ geological sequestration in Italy: state of art and potential sites. **Proc. XI Inter. Conf. “Water Rock Interaction” “WRI-XI”, Saratoga Spring, New York, USA**, June 2004, pg. 573-576.
- Quattrocchi, F., Barbieri M., Bencini R., Cinti D., Durocher K., Galli G., Pizzino L., Shevalier M., Voltattorni, N. (2006), Strontium isotope (⁸⁷Sr/⁸⁶Sr) chemistry in produced oilfield waters: The IEA Weyburn CO₂ monitoring and storage project. In: **“Advances in Geological Storage of Carbon Dioxide”**, Eds. Lombardi S., Altunina K.L. and Beaubien S.E., NATO Science Series, Springer Publishing, Berlin, 243-259.
- Montegrossi G., Cantucci B., Tassi F., Vaselli O., Quattrocchi F. (2006). Short term validated geochemical model of CO₂ sequestration. **Chinese Journ. of Geochemistry**, **25**, 277.
- Quattrocchi F. (2008). Communication Strategy for a public Information Campaign on CO₂ geological storage and on CCS as a whole: the case history in Italy from 2003 to 2008. **Energy Procedia**, **1**, 4689-4696. (CiteScore = 1.16)
- Quattrocchi F., Cantucci B., Cinti D., Galli G., Pizzino L., Sciarra A. (2008). Continuous/discrete geochemical monitoring of CO₂ Natural Analogues and of Diffuse Degassing Structures (DDS): hints for CO₂ storage sites geochemical protocol. **Energy Procedia**, **1**, 2135-2142. (CiteScore = 1.16)
- Quattrocchi F. among other authors expert reviewers (2008), Capture & Storage. A key Carbon Abatement option. Eds. IEA, **Energy Technology Analysis Series, ISBN 978-92-64-041-40-0**. 261. pp.
- Montegrossi G., Cantucci B., Vaselli O., Quattrocchi F. (2008). Reconstruction of the porosity profile of an off-shore deep well **Boll. Geofisica Teorica ed Applicata**, Vol. 49 (2), 408-410, ISSN: 0006-6729.
- Voltattorni N., Sciarra A., Quattrocchi (2010) The Application of soil-gas technique to geothermal exploration: study of hidden potential geothermal Systems. **Proceedings World Geothermal Congress 2010, Bali, Indonesia**, 25-29 April 2010.
- Bumb P., Desideri U., Quattrocchi F., Arcioni L., (2009) Cost Optimised CO₂ pipeline transportation grid: a case study from Italian Industries. **World Academy of Science, Engineering and Technology**, **58**, 138-145.
- Quattrocchi F. (Editor) with Mele G., Cantucci B., Procesi M., Sciarra A., Nardi S. Boschi E. (2011) Densely populated settings: the challenge of siting geological facilities for deep geothermics, CO₂ and natural gas storage, and radioactive waste disposal Underground Coexistence and Synergies for a Sound Energy Mix in the Post-Kyoto Era. **Miscellanea INGV**, **12**, ISSN 2039-6651, 104 pp.
- Voltattorni N., Cinti D., Galli G., Lombardi S., Pizzino L., Sciarra A., Quattrocchi F. (2011) Study of Natural Analogues for the comprehension of gas migration mechanisms. **Miscellanea INGV**, **12** ISSN 2039-6651, pag 5.
- Procesi M., Buttinelli M., Cantucci B., Quattrocchi F. (2012). Strategic use of the underground for an energy mix plan, synergies among CO₂ and CH₄ geological storage and geothermal energy: Italian Energy Review and Latium case study. **Proceedings EGU General Assembly 2012**.
- IEA expert Group on R&D Priority Settings and Evaluation IEA Editor, Quattrocchi et al., (2012). **“Developing Progress Towards a Clean Energy Economy”**, 134 pp. IEA Edition 2012, Paris.
- Quattrocchi F., Cantucci B., Montegrossi G., Buttinelli M., Sciarra A. (2012) Sound reservoir monitoring and geochemical modeling of EOR saline aquifers: remaining gaps in literature in merging mass-flow transport and geomechanical aspects in 3D modeled-faulted structures. **Proceedings BIT's 3rd Annual Congress of Well Simulation and EOR-2012**. 173 pp., pg. 83.
- Nazzari M., Quattrocchi F., Sciarra A., Cinti D., (2012) Sound soil gas and shallow aquifers monitoring through EOR Oil Fields, by using tracers too, to discovery early CO₂ leakage and seepage. **Proceedings BIT's 3rd Annual Congress of Well Simulation and EOR-2012**. 173 pp., pg. 103.
- Galli G., Quattrocchi F., Di Stefano G., Giammanco S., Longo V., Pongetti F. (2013) GMS2 type station for geochemical continuous multi-parametric monitoring on Etna volcano. **Proceeding Int. Conf. Goldshmidt**, pg. 1133, August 25-30, 2013, Firenze, www.minersoc.org, DOI: 10.1180/minmag.2013.077.5.7.
- Orsini P., Cantucci B. Quattrocchi F. (2014) Large-scale numerical modelling of CO₂ injection and containment phases for an Italian near-coast reservoir using PFLOTTRAN **Energy Procedia**, **51**, p. 334-343 (CiteScore = 1.16)
- Quattrocchi F., Vaccaro C., Boschi E., (2014). Anthropogenic versus natural processes and pollution in Padana Valley in last years, involving new communication/policy strategies and ethical issues in research evaluation, **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 16, EGU2014-16791.
- Quattrocchi F., Boschi E., (2014). Case histories in scientific and pseudo-scientific mass-media communication in energy/heat production from underground (geogas storage, geothermics, hydrocarbons), in the frame of Nimby Syndrome enhancement in Europe: the proposal of a new European Directive, **Geophysical Research Abstracts**, Vol. 16, EGU2014-11290.
- Sciarra A., Quattrocchi F., Cantucci B., Mazzarini F. (2014). Earth is speaking: listen her! On-line

- questionnaire about anomalous geological and biological phenomena. **Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-11570, Wien.**
- Quattrocchi F., Boschi E. (2014). Case histories in scientific and pseudo-scientific mass-media communication in energy/heat production from underground (geogas storage, geothermics, hydrocarbons), in the frame of Nimby Syndrome enhancement in Europe: the proposal of a new European Directive. **Proceedings Int. Conference OMC2015, Ravenna.**
 - Sciarra A., Cantucci B., Zeid N.A., Vaccaro C., Quattrocchi F., (2014). Geochemical and Geomorphological Analyses on liquefaction occurred during the 2012 Emilia Seismic Sequence. In: **Lollino et al. (Eds) – Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5**, DOI: 10.10007/978-3-319-09048-1_183. Springer International Publishing-Switzerland 2015, pg. 945-950.
 - Quattrocchi F., Napoli F. (2014). Qualitative/quantitative assessment of the potential regional subsurface exploitation for “smart grids”: hydrocarbons, geothermal exploration, natural gas storage and CCS. **Proc. Student-Chapter SPE Workshop, University La Sapienza of Roma, Via Eudossiana 18, Rome, Italy.**
 - Cinti D., Procesi M., Poncia P., Tassi F., Vaselli O., Quattrocchi F. (2015) Application of the revised volume method for the evaluation of the geothermal potential in the Vicano-Cimino Hydrothermal Reservoir (Central Italy). **Proceedings World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Australia, 19-25 April, 2015.**
 - Procesi M., Sciarra A., Cinti D., Quattrocchi F., Zarlenga F.. (2015) Mozambique and the Feasible Development of the Geothermics – a first Geochemical Survey. **Proceedings World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Australia, 19-25 April, 2015.**
 - Quattrocchi F. Boschi E. (2015). The Commissione Ichese case history as a poor geo-ethics and communication episode in the frame of the Nimby Syndrome and geopolitics weakness. **J. Earth Sci. Clim. Change 2015**, 6:5 <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7617.S1.0>.
 - Sciarra A., Cantucci B., Ferrari G., Pizzino L., Quattrocchi F. (2016). Historical reconstruction of oil and gas spills during moderate and strong earthquakes and related geochemical surveys in southern Apennines. **Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU 2016-16007.**
 - Quattrocchi F. (2016). Baseline studies to select the most sound and sensitive sites to install continuous monitoring per sismo-geochemical networks. **Proceedings Int. Geo-hazards Research Symposium (IGRS 2016), Taiwan.**
 - Sciarra A., Cantucci B., Ferrari G., Pizzino L., Quattrocchi F. (2016). Historical reconstruction of oil and gas spills during moderate and strong earthquakes and related geochemical surveys in Southern Apennines. **Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-16007, Proceeding EGU General Assembly.**
 - Quattrocchi F., Buono A.G., Di Stefano G., Galli G., Giammanco S., Longo V., Pngetti F. (2016) GMS2 type station for geochemical continuous multi-parametric monitoring on Etna volcano **Proceedings Conf. Rittman Giovani Ricercatori, Bari, 13-15 Dicembre 2016, Poster.**
 - Quattrocchi F., Lanza T., Bovini S., Gallo F. (2017) The Questionnaire “*The Earth is speaking, listen to it!*”: bi-directional dialog among citizens, science and society, to study seismogeochemical and animal behaviour, associated to and before strong earthquakes. **Proc. Italian Citizen Science Conference Setting paths in citizen science: biodiversity, networks, open science and platforms, Rome, November 23-25, 2017. Poster**
 - Quattrocchi F. (2017). The Commissione ICHESE case history after 2 years, as a poor geo-ethics and communication episode in the frame of the Nimby Syndrome and geo-policy weakness: Consequences on gas storage including CO₂ Storage for CCS. **Int. Conf. Offshore Mediterranean Conference (OMC2017), Ravenna.**
 - Quattrocchi F. (2017). The Commissione ICHESE case history as a poor geo-ethics and communication episode in the frame of the Nimby Syndrome and geopolitics weakness: Consequences on gas storage including CO₂ Storage for CCS. **EERA Meeting, Poster, Bruxelles.**
 - Napoli F., Giorgio B., Grechi M., Nolè C., Quattrocchi F., Santoleri F. (2017). 3D-RES (3DIMENSIONAL REAL RESERVOIR): the new technical, clear and intuitive tool for public awareness and public acceptance in underground exploitation projects. **Int. Conf. Offshore Mediterranean Conference (OMC2017), SUS_20160830_205302_655.**
 - Quattrocchi F., Gallo F. (2017). If CO₂ is underground in a faulted area, could around 70000 earthquakes (24 August 2016 Amatrice seismic sequence) trigger CO₂ leakage at surface? **Proceedings Int. Conf. TCC-9 (CO₂ Capture & Storage), Throndeim, 2017.**
 - CUG INGV (Quattrocchi F. included), (2017). La lotta contro le discriminazioni sul luogo di lavoro si avvale di uno strumento efficace e completo. **Poster INGV**
 - Quattrocchi F., Napoli F., De Filippis P. (2017). 3D-RES (3Dimentional real Reservoirs): the new technical, clear and intuitive tool for public awareness and public acceptance in underground exploitation projects in a sustainable development. **Proceedings WEF2017, Abstract 14, ID 63038.**
 - Quattrocchi F., Gallo F. (2017). Baseline studies to select the most sound and sensitive sites to install continuous monitoring per sismo-geochemical networks. The case history of the Norcia-Amatrice-Spoleto seismic sequences (2016-2017). **Proc. Int. Conf. AGU 2017 – Session S002. Seismology Contributions: Advances in Instrumentation and Installation. Poster.**
 - Quattrocchi F. (2017) Baseline studies to select the most sound and sensitive sites to install continuous multidisciplinary & sismo-geochemical monitoring networks, stressing the discovering “sensitive sites” during seismic sequences, i.e., the Amatrice Norcia one case history. http://www.geosciences.it/pisa2017/BECong/abstract_ins.php (codice paper: 1/ n8y10xg3).
 - Quattrocchi F., Lanza T., Bovini S., Gallo F., Di Renzo D. (2018) “The earth is speaking, listen to it: bi-directional dialog among citizens and science to study seismogeochemical and animal behavior associated to and before strong earthquakes. **Proc. 6th Int Geohazards Research Symposium – 9th Dresden Symposium hazards Detection and Management**, 4-9 March, 2018, Dresden, Germany.
 - Quattrocchi F., (2018) Communication and geoethics in Italy since 2012 about geothermal energy on cities on volcanoes. **Proc. Int. Sym. Cities on Volcanoes, Session: S03.13 - Geothermal Energy Exploration and Evaluation in Volcanic Environments**, Naples September 2018, Abstract N. 909.
 - Quattrocchi F., Boschi E. (2018) Geoethics and scientific analysis of the communication performed in the cities on volcanoes in Italy: the case histories of Ischia and Phlagrean Fields since 2013 **Proc. Int. Sym. Cities on Volcanoes, Session: S03.16 - Volcanoes in the cities: non institutional communication in volcanic areas**, Naples September 2018, Abstract N. 882.
 - Quattrocchi F., Gallo F., Boschi E. (2018) Fluid geochemistry as tool to discover geothermal fields, trace

metals, oil & gas reserves and hazardous faults. **Proc. 10th Intern Workshop JKASP 2018, on the Japan-Kurile-Kamchatka-Aleutian volcanic arcs, August 20th -26th, 2018, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia.**

Quattrocchi F. (2018) From separated laws and directives to a unique regulatory issue in Europe about the synergic and conflicting use of subsurface to produce low carbon energy, reserves and goods. **Proc. 10th Int.Conf. on Climate Change & Disaster risk reduction, Tehri Garhwal, India, October, 26-28, 2018.**

-- Quattrocchi F., (2019) From separated laws and directives to a unique regulatory issue in Europe about the synergic and conflicting use of subsurface to produce low carbon energy. **Proc. 4th AIGE/IIETA International Conference and 13th AIGE 2019 Conference on Energy Conversion, management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems, Matera June, 13-14, 2019.**

Rosati L., Quattrocchi F., Spena A. (2021) Application of the ITS-UCD model for the calculation of CO2 compression and transport costs for the Simeri Crichi - Botricello1 route in a theoretical CCS retrofit project of the Simeri Crichi thermoelectric plant. **Proceedings 6th AIGE/IIETA International Conference and 15th AIGE Conference, Ancona, 10-11 June 2021**

Spena Angelo, Quattrocchi Fedora, Rosati Luca (2021). "Application of the ITS-UCD Model for the Assessment of CO2 Compression and Transport Costs for the Simeri Crichi - Botricello1 Route in a Theoretical CCS Retrofit Project of the Simeri Crichi Thermal Power Plant". Conferenza AIGE 2021 DOI:10.18280/ti-ijes.652-438

Quattrocchi F. Rosati L., Spena A. (2021) "Management and risk assessment of the abandoned/orphan wells (AOWS) and borehole integrity in CO₂/CH₄ storage, oil&gas and geothermal fields". International Scientific and Practical Conference, "Decarbonization in the European Union and New Paradigm for the Development of Fuel & Energy Complex in Russia". Kazan 2021. ISBN 978-5-907039-53-7. <http://www.antat.ru/ru/activity/conferences/Neft%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%20%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D1%81%D0%BE%D1%8E%D0%B7%D0%B0%202021.pdf>

BREVETTI (membro del Brainstorming Brevetti INGV dal 2017, con presentazione orale e firma)

Galli G., Quattrocchi F., Sciarra A., Voltattorni N., Mancini A., (2012) Metodo e dispositivo di analisi di gas desorbiti da un campione di carbone. N. 0001396993 del 20/12/201. Ministero Sviluppo Economico. DG lotta alla contraffazione Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione generale per la lotta alla contraffazione
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 0001396993

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione della domanda sotto specificate:

num. domanda	C.C.I.A.A.	data pres. domanda	classifica
000569	ROMA	04/12/2009	G01N 22

TITOLARE/I
ROMA

MANDATARIO
CINQUANTINI BRUNO

INDIRIZZO
NOTABARTOLO G. & GERVASI S.P.A.
VIA SALANDRA N. 1/A
00186 ROMA

TITOLO
METODO E DISPOSITIVO DI ANALISI DI GAS DESORBITI DA UN CAMPIONE DI CARBONE

INVENTORE/I
GALLI GIANFRANCO
QUATTROCCHI FEDORA
SCIARRA ALESSANDRA
VOLTATTORNI ANZELMA
MANCINI ANDREA

IL DIRIGENTE
Dr.ssa Loredana Guglielminetti

Roma, 20/12/2012

APPENDICE 1: Diagramma delle pubblicazioni censite - citazioni e riflessioni su H Index:

Attuale H Index di Fedora Quattrocchi cambia con il tempo, per la crescente importanza della crisi energetico-climatica. Si riporta una figura calcolata aggiornata. La si riporta semplicemente per mostrare come dal 1990 al 2000 soprattutto essendosi Fedora Quattrocchi occupata dello studio dei transienti di preparazione di forti eventi sismici, ed essendo essi molto rari, quella difficile ricerca NON da pubblicazioni (e quindi nel 2000, volendo iniziare a pensare anche alla propria carriera sulle cose urgenti per il Pianeta, oltre che in termini di H Index, ha lentamente messo in secondo piano la sua attività di ricerca e manageriale su progetti di studio dei transienti e precursori di eventi calamitosi al breve termine (terremoti, eruzioni), ed ha iniziato ad occuparsi della crisi energetico-climatica (es. CCS, geotermia, idrocarburi, stoccaggi gas, etc...), alzando notevolmente l'H Index delle citazioni. Questo caso si ritiene sia emblematico della assoluta o quasi inutilità dell'H Index dei candidati al management della ricerca pionieristica di certo tipo (transienti e low carbon tech del sottosuolo), se si pensa tra l'altro che Albert Einstein aveva H Index praticamente nullo, visto che nessuno poteva aver citato la teoria della relatività prima di lui. Poi si tenga conto che al 50% le citazioni sono svolte per criticare e per non citare positivamente i lavori scientifici altrui, quindi non è detto che H Index sia un parametro necessariamente positivo. Anche il numero di pubblicazioni è un criterio assolutamente inopportuno se le discipline molto diverse (es. sperimentali e modellistiche) vengono giudicate in medesimi concorsi. La maggior parte dei lavori su Nature sono delle review, che prendono molto meno tempo delle ricerche sperimentali.

Comunicazione Tecno-politica per public awareness delle tecnologie

Recentente membro nella Tavola Rotonda tecno-politica della: 4th AIGE/IIETA International Conference and 13th AIGE 2019 Conference on Energy Conversion, management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems, Matera June, 13-14, 2019.

E nel recente passato:

Venerdì 14 Luglio 2017 - Ore 18.00
Sala Convegni 5, Domenico
Montemurro (Pz)



**Simicita' e dintorni
in val d'Agri:
qual è il ruolo
del petrolio.**

Programma:

18.00
Ingresso libero
Apertura del convegno
Introduzione: Prof. Enrico Boschi
Intervento: Prof. Federico Quattrocchi
Intervento: Prof. Albino Colella
Intervento: Prof. Benedetto De Vivo
Intervento: Prof. Federa Quattrocchi

**Difendiamo il
Territorio e l'Ambiente**

La Cittadinanza tutto è un diritto
Il Territorio è un bene comune

Il Comitato Emilia Vite Scosse

**INVITA tutti i cittadini
al convegno "SISMA 2012...6 anni dopo"
presso la sede di S. Agostino soccorso
via della Meccanica 4, Terre del Reno**

sabato 26 maggio ore 10

Relatori: Dott. Enrico Casali (Ministero Regionale per la Protezione Civile - Emilia 2012)
Dott. Enzo Boschi (Università di Bologna)
Dott. Roberto Gualandri (Comitato di gestione Area S. Agostino Soccorso)
Dott. Carlo Rossi (Comitato di gestione Area S. Agostino Soccorso)
Dott. Roberto Gualandri (Comitato di gestione Area S. Agostino Soccorso)

Interventore: Avv. Paolo Masi

**Per info: www.comitatoemiliascosse.it
tel. 059 2200000
tel. 059 2200001**

CON LA PARTICIPAZIONE DI:

**Etica della Scienza
nelle sfide della produzione in un Paese fragile**
Autonomia della Scienza dal Potere Politico

**Senato della Repubblica
Istituto di S. Maria Aquino
P.z. Cicerone 72, Roma
Venerdì 27 febbraio 2015
dalle 9.30 alle 15.00**

Intervengono:

Prof. Enzo Boschi
Scienza e conflitti di interesse nel monitoraggio di aree petrolifere: simicita', simicita' indotta e Insestec. Ricostruzione del problema Commissione Iktose

Prof. Albino Colella
Rapporti tra scienza, politica e compagnie petrolifere nella gestione dell'impatto ambientale del petrolio in Basilicata

Prof. Benedetto De Vivo
Rapporti tra scienza e politica nella gestione dei rischi naturali: dalle scorie radioattive, al Vesuvio, alla Terra dei fuochi

Prof. Federa Quattrocchi
Scienza e conflitti di interesse nel monitoraggio del Hishco in zone petrolifere. La contaminazione degli acquiferi e la radioattività naturale dei fluidi profondi e il suolo

* Per accedere agli edifici del Senato è obbligatorio venire giusti e sobrii.
L'accesso alle sale è consentito fino al raggiungimento della capienza massima.

**PRESENTAZIONE
DEL PROGRAMMA ELETTORALE**
con i candidati MICHELA MONTEVECCHI
DAVID ZANFORLINI, ALESSANDRO RUFFILLI

CONFERENZA STAMPA
con DANLO TONINELLI, DAVID
ZANFORLINI, ALESSANDRO
RUFFILLI, GIULIA SARTI, ANDREA BERTANI

**SICUREZZA E TERRITORIO
NEL PROGRAMMA ELETTORALE DEL MSS**
con DAVID ZANFORLINI, ALESSANDRO
RUFFILLI, GIULIA SARTI, ANDREA BERTANI

**ETICA NELL'USO DELL'AMBIENTE
E DELLE RISORSE DEL SOTTOSUOLO**
con FEDORA QUATTROCCHI, DAVID
ZANFORLINI, e con i contributi di
ENZO BOSCHI e FRANCO OTTOLIANI

CALENDARIO CONFERENZE

**sala D'Atorre
sabato 17 febbraio h.17**
via Ponte Marino 2, Ravenna

**presso bar Fresco
mercoledì 21 febbraio h.18**
via IV Novembre 51, Ravenna

**Planetario
sabato 24 febbraio h.20.30**
via Santi Baldo 4, Ravenna

**sala D'Atorre
giovedì 1 marzo h.20.30**
via Ponte Marino 2, Ravenna

**save
the date**

Thursday 12th November
Towards a global CCS breakthrough
Lessons from abroad and a plan for the EU

European Parliament Hearing on Carbon Capture and Storage (CCS)

12th November 10:00-12:00 in the European Parliament, Room A2-2

Carbon Dioxide and Storage (CCS) is an indispensable component of natural and global decarbonisation pathways led out by the IPCC, the IEA, and the European Commission. For the first time, this hearing will provide a forum for stakeholders to have directly face to face with eminent CCS experts covering energy intensive industries and the electricity sector before considering ways to make best use of data that could enhance CCS deployment.

To register, please follow the following link. Seats at the meeting will be limited so all attendees are requested to register as soon as possible. Registration will strictly close on Friday 07th October.

An agenda and further details will be circulated shortly.

Enel

Enel Storage S.p.A.
Via Roma, 101 - 00187 Roma
Tel. +39 06 4782211 Fax +39 06 4782210

Gent. le Dottore
Giovanni Romano
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Via di Vigore Murato, 605
00146 Roma

Gentile Dottore,

sporgendo di mia e conto proprio la invito il documento di Approvazione, elaborato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e redatto, alle coordinate geografiche, alla struttura e alle procedure di gestione con il riciclaggio geologico di gas naturale di Bonagalli (L.4).

Il documento nasce dalla volontà di Enel Storage S.p.A. società che ha impegnato in qualità di Amministratore Delegato, di informare il ministero dell'Industria, preciso e comprensibile il terreno su cui realizzare il progetto, rispetto ad alcune temi che complessivamente vengono visuali con opinazione da parte delle popolazioni locali.

L'occasione mi offre l'opportunità di ringraziare le più sentite congratulazioni per l'accoglienza e la professionalità dei relatori che hanno collaborato alla stesura del documento scientifico, di cui è documentata che il dialogo non è che un semplice momento di fine di discutere argomenti molto tecnici in un linguaggio che fosse il più "fluida possibile per "l'uomo della strada", che in questo caso mi sento di ringraziare.

Mi permetta, altresì, di esprimere soddisfazione per il lavoro svolto che a mio modesto avviso rappresenta un cambiamento radicale nella maniera di porsi di uno ente nei confronti dei propri stakeholder. Da parte mia, mi auguro che questo approccio venga seguito anche dagli altri operatori per creare quel clima di fiducia reciproca tra cittadini e aziende necessaria allo sviluppo industriale del nostro Paese.

E' importante sapere che INGV elementi e montaggio un prelievo su temi energetici visti gli accidenti fuorviati oggi.

Nel rinnovata i miei più sentiti complimenti Le rivolgo un cordiale saluto.

Francesco Giargioni

DICHIARAZIONE in calce:

Il Sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell' Articolo 76 del D.P.R. N. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità degli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità (a meno di qualche refuso di errori nell'anno pubblicazione o sottomissione papers). Il Sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al Regolamento UE 2016/679 ed al Decreto Legislativo N. 196/2003, così modificato dal Decreto Legislativo 101/2018".

Roma 29/4/2023

Firmato: