

CURRICULUM VITAE di FEDORA QUATTROCCHI



- Nata a Roma nel 1965, dopo la **maturità classica** presso il Liceo “Giulio Cesare” di Roma, ha conseguito la laurea con **110/110 e lode in Scienze della Terra (geochimica dei fluidi applicata alla sismotettonica) all’Università “La Sapienza” di Roma nel 1988**, con tesi di geochimica sperimentale presso l’**ENEA C.R.E. Casaccia**, sulla mobilità degli elementi metallici, He, Radon - ricerca Uranio e mobilità elementi in traccia, radionuclidi, in zone di faglia e nei fluidi naturali.

Ha vinto una **borsa di studio ING** (allora: Istituto Nazionale di Geofisica) biennale nel 1990, proseguendo poi come ricercatore a contratto dal 1992 fino al 1998, quando è diventata di ruolo presso INGV (divenuto nel frattempo: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia). Ha conseguito l’**Abilitazione all’ Esercizio della Professione del Geologo**, superando la sessione Aprile 1989 degli **Esami di Stato**. 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 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).

Ha conseguito nell’ottobre 2005 il **Master Internazionale di II Livello** denominato: **“Technologies for the Greenhouse Gases reduction”**, con lezioni all’Università di Perugia dal Maggio al Dicembre 2004. Ha conseguito nel dicembre 2013 il **Master della Business School de Il Sole24Ore, “Comunicazione multimediale e giornalismo politico-economico”**, con lezioni presso la redazione de Il Sole 24 ORE dal giugno al dicembre 2013.

Attualmente è **dirigente di ricerca-tecnologo all’INGV** ed è responsabile della **Unità Funzionale “Geochimica dei Fluidi, Stoccaggio Geologico e Geotermia” della Sezione Roma Sismologia e Tettonofisica**. E’ referente per la Sezione Roma 1 (già Sismologia e Tettonofisica) della **Linea di ricerca Energia e Georisorse** del nuovo ordinamento dell’INGV ancora in fieri (Prot. INGV N. 0006653 del 15/04/2014).

Membro del **Board allargato del SET PLAN ENERGY** del Ministero MIUR dal 2014.

Da circa 6 anni (ottobre 2008) svolge l’insegnamento universitario, come **“Professore a Contratto” di un corso di 48 ore/anno dal titolo “Trasporto e stoccaggio di CO₂”** (5 CFU) presso la Facoltà di “Ingegneria Ambiente e Territorio” dell’Università Tor Vergata di Roma (Roma 2), nel 2014 denominato **“Geotermia e stoccaggio di CO₂”** (6 CFU) con referente interno il Prof. Ordinario Angelo Spina (ancora da formalizzare). Per il suo *skill* multidisciplinare non esiste ancora uno specifico bando di Abilitazione Universitaria 2014, idoneo per figure ibride geochimico-geologiche-ingegneristiche-tecnico/politico-comunicative, ed al momento l’accesso universitario di ruolo non è quindi permesso per le vigenti leggi e regole italiane (i rami disciplinari ed i criteri son stati decisi con vecchi schemi di fatto mono-disciplinari e di vecchie strategie pre-accordi di Kyoto) pur avendo messo in piedi un gruppo di ricerca multidisciplinare di circa 10-15 persone, tuttora precarie, nonostante la strategicità della ricerca svolta.

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 (IUS Pavia) – Classe Scienze e Tecnologie *v*) Università di Ferrara, etc... da circa 20 anni. E’ 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). E’ 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).

Ultimo concorso svolto per ruoli dirigenziali nella ricerca pubblica: la commissione esaminatrice incaricata della valutazione comparativa dei titoli dei candidati integrata dai colloqui (Bando CNR N. 364-121), 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).

Membro del Comitato Scientifico della **Fondazione Sviluppo Sostenibile** per le discipline della produzione elettrica e di calore *low carbon* e membro fondatore dell'"**Osservatorio CCS**" (**CO₂ Capture & Storage**). E' tra i primi firmatari del "**Manifesto per un futuro sostenibile dell'Italia**", redatto dalla Fondazione Sviluppo Sostenibile il 7 novembre 2011 a Milano.

Presenza in comitati scientifici recenti: **Comitato scientifico "Trieste Next 2014"**, **Comitato Scientifico "Energy Italian Summit" de Il Sole 24 Ore**; **Comitato Scientifico OMC " Offshore Mediterranean Conference" 2015**.

Valutatore Progetti FIRB e PRIN per il Ministero Istruzione Università e Ricerca (**MIUR**) e **Valutatore** Progetti per la *Agence National de la Recherche* Francese (ANR). *Expert Review* del bando europeo Horizon 2020 – Energy, dal 2013, per conto del MIUR.-Dal 2013 è nel **Board di Consultazione del bando Horizon 2020 "Secure, Clean and efficient Energy" (BdC Energia)**, del Ministero MIUR. È stata selezionata nell'ottobre 2012, dal Presidente CEPAS (**Certificazione delle Professionalità e della Formazione - norma internazionale UNI CEI EN 45011, 1999**, Prot. INGV 0013137 del 17/12/2012) per far parte del "Comitato per la Salvaguardia dell'Imparzialità" (CSI) del CEPAS per il triennio 2013-2015. Dopo essere stata responsabile scientifico INGV nel progetto EOR/CO₂ Weyburn, di stoccaggio di CO₂ per recupero petrolifero in Canada, è stata selezionata dal **Ministero dell'Ambiente e territorio (MATT)** tra gli **Expert Reviewer dell'IPCC report 2005 (Intergovernmental Panel on Climate Change) Special Report on Carbon Dioxide Capture & Storage (SRCCS)**.

Rappresenta l'INGV al tavolo CSLF (**Carbon Sequestration Leadership Forum**) del Ministero dello Sviluppo Economico. Nel tavolo tecnico della **European Platform Zero Emissions Fossil Fuels Power Plants (EU-ZEP Platform)** è membro sia della **Technological Task**, che della **Communication Task**, che della **Regulation & Policy Task** della EU-ZEP.

Rappresenta INGV nella Piattaforma **European Energy Research Alliance (EERA)** su CO₂ Capture & Storage (CCS), dopo selezione di partner 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' 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*. Il lavoro di review della "**IEA roadmap on CCS**" per il G8 di Copenhagen è stato da Fedora Quattrocchi svolto nel luglio 2009. E' stata scelta dalla **IEA, come "Regulator Network Member"**, a 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; 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**"

E' stata incaricata dal Direttore Generale UNIMIG Franco Terlizese del Ministero dello Sviluppo Economico in attività di tipo CIRM su stoccaggi gas e 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 *stakeholders*, politici e pubblico (Prot. MSE 0018464 del 14/10/2010). E' stata incaricata dal Dirigente Antonio Martini dell' UNIMIG del Ministero dello Sviluppo Economico in attività di riscrittura dei "disciplinari" della Legge 22 del febbraio 2010 su Geotermia con attività dall'ottobre 2011.

Collabora con il **World Energy Council Italia** (Comitato Nazionale Italiano del Consiglio Mondiale dell'Energia), in formazione di studenti di università-ingegneria. Prot. INGV N., 0002005 del 23/02/2012. E'

il **responsabile scientifico** di un **MOU (Memorandum of Understanding)** tra **INGV e Department of Energy (DOE)** degli USA (Tramite il PNNL-Battelle), dopo aver svolto il ruolo di “moderator” del tavolo degli Accordi Italia-USA sulle “*Low Carbon technologies*” da uso di idrocarburi per produrre energia ed altri impianti emissivi).

E' responsabile INGV per la Fase 2 (post scelta del sito) del **Parco Tecnologico Nucleare** della SOGIN S.p.A. come da Prot. INGV 0003093-0003097 del 05/03/2010 fino a Prot. INGV 00117 del 25/08/2010. Ora (dic. 2013) il progetto è nella fase scelta siti (ISPRA, SOGIN etc...). La Fase 1 è ancora da definire nei ruoli.

Ha svolto il ruolo di Project Manager e Responsabile Scientifico di una serie **progetti di ricerca/contratti con ENEL, ENI, Carbosulcis, IR plc, Edison, Cesi Ricerca, Raffinerie Saras, Gaz De France, etc.....** nel campo dello stoccaggio di CO₂ e gas naturale. Partecipa, come **responsabile scientifico per INGV, ai Progetti ENEL EEPR Alto Adriatico e ENI-GHG Cortemaggiore** – monitoraggio geochimico di superficie. Fa parte dello **Steering Committee INGV-ENI**.

Svolge 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 (dal Prot. N. 0012095 del 26/11/2012 al Prot. INGV N. 00144424 del 17/10/2013).

Coordina **progetti di Geotermia** in Italia con *enterprises* italiane ed estere quali Iterna s.R.L., Tampieri Energie s.R.L., Power Tube Inc., Geotermica AB (Daniele Cinti della UF 3 quale responsabile scientifico, Prot. INGV N. 00010692 del 13/09/2010). Collabora con CNR-IGG nell'ambito del Progetto VIGOR in ambito geotermico e Progetto ATLANTE GEOTERMICO sempre di CNR.

Membro di diverse commissioni tecniche e director di diverse scuole internazionali in ambito energia ed ambiente:

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.

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 Deliberazione della 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.

Presso la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana", Erice (TP) è stata "**Director of Course**" e principale organizzatore di alcune **International School in Geophysics**: 1) "**CO₂ Capture & Storage: a UK-Italy common strategy and worldwide state of art**", dal 1 al 7 novembre 2007; 2) "**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**", dal 25 al 30 Settembre 2010; 3) "**Understanding geological systems for geothermal energy**" dal 25 settembre 2012 al 1 ottobre 2012. E' stata nominata da Presidente INGV "**Rappresentante INGV del Comitato Promotore Italiano della Geochemistry Goldschmidt Conference**" di Firenze nel 2013 (Prot. INGV N. 0001961 del 16-02-2010; Prot. INGV N. 0006367 del 08/06/2011). Tale conferenza internazionale è la più importante al mondo nella disciplina geochimica.

Si è occupata di gestire in prima persona tramite il "**Laboratorio di Geochimica dei Fluidi**" (di cui è stata ed è responsabile dalla sua nascita nel 1992, prima per ING poi di INGV) con interventi scientifici e di monitoraggio durante i **periodi emergenziali sismici e vulcanici quali: terremoto di Siracusa, 1990; emissioni gassose Ciampino 1995; terremoto Umbria-Marche 1997-1998, emergenza Nizza-Monferrato/Piemonte 2000; eruzioni Etna 2001-2002, emergenza emissioni gassose Panarea 2002, emergenza Stromboli 2002, l'Aquila 2009, Emilia Romagna 2012**. Reti geochimiche *on-line* per studi dei transienti geochimici con eventi sismici e vulcanici sono tuttora installate in zona Etna, Piemonte, Abruzzo, Lazio, *Corinth Rift Laboratory* anche in collaborazione del resto della UF.

E' autore di numerosi articoli divulgativi di contesto energetico-ambientale con interviste su quotidiani, settimanali, TV-video, è presente in comitati editoriali di 3-4 testate scientifiche divulgative per la parte

“energia e ambiente” (es. **Orizzonte Energia** - Gruppo Aretè, quotidiano **"Rinnovabili.it"**, opinionista su **"Blitz Quotidiano"**, diversi articoli **Quotidiano Energia** nel 2011, interviste per Il Sole 24 Ore.

E' stata invitata come relatore di tavola rotonda-moderatore ai **Congressi WEC 2008-2010-2011 (World Energy Congress)**, **Assoelettrica**, **Associazione Termotecnica Italiana**, **Ricerca Sistema Elettrico**, **Premio Sapio**, **Assocarboni**, **Accordi Bilaterali Italia-Usa**, **Assonucleare**, **Think Thank Security (TTS) Festival Energia**, **Festival Scienza** ed a molti altri convegni nazionali e simposi, con invito a parlare su argomento CCS, incluso un *Public Hearing* al **Parlamento Europeo** del 14 Aprile 2010. Ha svolto una audizione al Senato, Commissione Ambiente l'8 giugno 2010 su strategie di pianificazione del sottosuolo a fini energetici a zero emissioni. Partecipato a **delegazioni diplomatiche** presso **Ambasciate USA, Australia, Canada, UK**, scegliendo queste ambasciate come co-sponsor per le scuole internazionali che ha organizzato. E' autore di circa **200 pubblicazioni nazionali ed internazionali, di cui circa una cinquantina con indice ISI e Impact Factor (HD circa intorno a 17)**.

E' membro della Associazione Classi Dirigenti delle Pubbliche Amministrazioni e della relativa Rete-Armda, della **Società Geochimica Italiana (SOGEI)**, dell' **AGU (American Geophysical Union)**. Chairman per **EGU (European Geological Society)** per progetti energetico/ambientali. Chairman per **Geoitalia (Società Geologica Italiana)** per progetti energetico/ambientali e in altri consessi nazionali ed internazionali. E' redattore di *proposal* europee sia come "coordinator" che come "partner" e redattore di proposal PON e POR del MIUR e progetti "Premiali" MIUR. Dal punto di vista geotico è solita non schierarsi con cordate fisse europee e per principio non vuol far parte di comitati editoriali di riviste internazionali finché ancora pubblica su di esse. Co-chairman della sessione di Geotica alla Conferenza Nazionale Geoitalia 2013.

In INGV è il rappresentante del **sindacato ANPRI** dal 2014 (Associazione Nazionale Professionale per la Ricerca) e membro ANPRI del **Comitato Unico di Garanzia (CUG)** dell'INGV dal 2011. E' il delegato ANPRI (Associazione Nazionale Professionale per la Ricerca) nel Tavolo di Lavoro su orari/permessi, etc... per la riformulazione dei Regolamenti INGV dal 2011 al 2012.

Per evitare conflitti di interessi non palesati Fedora Quattrocchi è pubblicamente simpatizzante del Partito Democratico PD (vedi sito <http://fedoraquattrocchi.mysupersite.it/>) con ruoli assolutamente minoritari e senza portafoglio o amministrativi: membro direttivo di circolo PD Mazzini dal 2010-2013. Ha fatto parte della "Lista Giovanni Bachelet – PD regionali Lazio, in VII posizione di Lista, con avviso che era entrata nella "Assemblea Regionale PD Lazio". Non si occupa però in realtà della vita del Partito Democratico *sensu strictu*, non avendo tempo, quale tecnico-politico su questioni strategiche ed urgenti per il Paese, come da dettagli sul sito. Nel 2006 ha collaborato con Ulivo per stesura *"Programma dell'Unione"* (es. pg 143 – vettore idrogeno – sequestro del carbonio), che poi portò al Governo Prodi. Campagne elettorali svolte con iscrizione web o nei comitati DS o PD: Enrico Letta 2007; Nicola Zingaretti 2012; Ignazio Marino 2013. Corrente PD: nessuna ed aborrisce le correnti come da sua intervista su L'Unità (8 marzo 2009).