CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

CATANIA, 1 SETTEMBRE 2020

NOME: **STEFANO** COGNOME: **BRANCA**

Luogo e data di nascita*: Catania – 01/06/1969*
Servizio Militare: *svolto dal 05/07/1994 al 02/06/1995*

Titoli di studio

15/07/1993	*Laurea in Scienze Geologiche* con il punteggio di 110/110 presso l'Università di Catania.
01/11/97-31/10/2000	*Dottorato di Ricerca* in "Evoluzione geologica di orogeni di tipo mediterraneo"-XII Ciclo presso il Dipartimento di Scienze Geologiche-Università di Catania.

Titoli, tappe e realizzazione della carriera scientifica

Luglio 1994	Abilitazione all'esercizio della Professione di Geologo presso l'Università di Palermo.
01/03/95-15/02/96	*Borsa di studio CNR* usufruita presso il Dipartimento di Fisica della Materia, Geofisica e Fisica dell'Ambiente-Università di Messina.
01/11/97-31/10/2000	*Dottorato di Ricerca* in "Evoluzione geologica di orogeni di tipo mediterraneo"-XII Ciclo presso il Dipartimento di Scienze Geologiche-Università di Catania.
17/07/00-11/08/00	*Corso di Specializzazione* in: Field Studies in Volcanology ottenuto con il punteggio di 3.68/4.00, presso University of New Mexico, Department of Earth and Planetary Sciences, Albuquerque-Los Alamos National Laboratori (U.S.A).
01/10/2001-30/09/2003	B*orsa di studio Post-Dottorato* presso il Dipartimento di Scienze Geologiche-Università di Catania.
01/02/2004-30/11/2005	*Assegno di Ricerca* presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia-Sezione di Catania.
01/12/2005-2007	*Ricercatore* di ruolo (III livello), area scientifica: Vulcanologia, presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia-Sezione di Catania.
dal 01/01/2008	*I Ricercatore* di ruolo (II livello), area scientifica: Vulcanologia, presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia-Sezione di Catania.
2009-2014	*Referente* del Settore Tematico 3 "Previsione e rilievo dei fenomeni eruttivi" dell'Unità Funzionale Vulcanologia e Geochimica della Sezione di Catania
2010-2013	*Coordinatore* dell'Obiettivo Specifico/TTC 5.3 "Banche Dati Vulcanologiche" della rete scientifica dell'INGV
2014-2017	*Responsabile* della Linea di Attività V1 "Storia e struttura dei sistemi vulcanici" della Struttura Vulcani dell'INGV
2014-2017	*Referente* per il Gruppo di Ricerca della Sezione di Catania operante nella Linea di Attività V1 "Storia e struttura dei sistemi vulcanici"
30/12/2014-26/03/2018	*Coordinatore* dell'Area Operativa 3 "Rilievi attività effusiva" dell'Unità Funzionale Monitoraggio Vulcanologico della Sezione di Catania.
01/04/2015-2019	*Referente* della Sezione di Catania del gruppo EMERGEO

09/01/2017-30/09/19 *Responsabile* dell'Unità Funzionale Monitoraggio Vulcanologico della Sezione di Catania, dal 26/03/2018 Unità Funzionale Vulcanologia e Geochimica (UFVG)

Dal 01/10/2019 *Direttore* dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia-Sezione di Catania

Attività di ricerca

- Indagini geologiche e stratigrafiche dei depositi vulcanici dell'Etna e di Stromboli volte alla ricostruzione dell'attività eruttiva e alla definizione di un modello geologico-strutturale di funzionamento degli edifici vulcanici in relazione con l'assetto morfostrutturale del basamento sedimentario;
- Studio dei processi deformativi, dei meccanismi di intrusione magmatica e delle relazioni fra la dinamica dei vulcani siciliani e le strutture regionali;
- Ricostruzione crono-stratigrafica delle eruzioni dell'Etna finalizzata alla comprensione dello stile eruttivo del vulcano e allo studio della pericolosità;
- Studi multidisciplinari di tipo vulcanologico, storico e archeologico, sull'impatto delle eruzioni effusive sulla popolazione e sul territorio;
- Studi sulla storia delle geoscienze con particolare riferimento alla vulcanologia;
- Attività di recupero, catalogazione e valorizzazione del patrimonio iconografico storico dei vulcani italiani.

Indicatori bibliometrici: Numero totale di pubblicazioni JCR censite su ISI Web of Science (52); h-index: 23
Numero totale di pubblicazioni JCR censite su Scopus (58); h-index: 25

L'elenco delle pubblicazioni completo è consultabile al seguente link:
http://www.ct.ingv.it/index.php/organizzazione/chi-siamo/personale-ingv-1/#17

Esperienze in ambito manageriale, scientifica, gestionale

- *Coordinatore Cartografico* del Foglio 625 Acireale, Progetto di Cartografia Geologica Nazionale (CARG)-Legge 67/88 nel periodo 1997-2004.
- *Direttore del Rilevamento* dell'area vulcanica del Foglio 633 Paternò nel periodo 2004-08 nell'ambito del Progetto di Cartografia Geologica Nazionale (CARG)-Legge 305/89.
- *Editore* delle Note Illustrative dei Fogli 625 Acireale, 633 Paternò, 634 Catania, Servizio Geologico d'Italia-ISPRA (1997,2004,2008).
- *Direttore del Rilevamento* della "Geological map of Etna volcano, 1:50,000 scale", nel periodo 2007-10.
- *Responsabile del WorkPakage* 2A-Surface del progetto di ricerca DPC-INGV V4_Flank (2008-10) dove si occupa di coordinare le attività scientifiche delle diverse unità di ricerca ad esso afferenti.
- *Referente* del Settore Tematico 3 "Previsione e rilievo dei fenomeni eruttivi" dell'UFVG-OE in cui occupa del coordinamento delle attività di monitoraggio di competenza del Laboratorio di Cartografia (2009-14).
- *Coordinatore* dell'Obiettivo Specifico/TTC 5.3 "Banche Dati Vulcanologiche" in cui si occupa di organizzare e sviluppare le attività di archiviazione e diffusione dei dati acquisiti dall'INGV sui vulcani italiani (2010-13) nell'ambito della rete scientifica dell'ente.
- *Revisore* dei progetti PRIN/FIRB (2013).
- *Responsabile Unità di Ricerca* Progetto MIUR pann12_00391 "Vulcani, una finestra aperta sull'interno della Terra: dall'osservazione dei fenomeni alla divulgazione delle conoscenze scientifiche" (2013-14)
- *Responsabile del WorkPakage 8* "Tectonic setting of the sedimentary basement" nell'ambito del progetto di ricerca V3_INGV-DPC (2014-15).
- *Editore* delle Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia Vol. XCVIII, Servizio Geologico d'Italia-ISPRA (2015).
- *Coordinatore dell'Area Operativa 3* "Rilievi dell'attività effusiva" dell'UFMV-OE e Responsabile del Laboratorio di Cartografia in cui si gestiscono le attività di mappatura dei prodotti dell'attività eruttiva dell'Etna e di Stromboli (2014-oggi).
- *Membro del Comitato Scientifico* del progetto MIUR "Catania nella preistoria" D.D. prot. n. 1644 del 05.08.2016 rimodulato con prot. n. 583 del 20.09.2016.
- *Responsabile della Linea di Attività V1* "Storia e struttura dei sistemi vulcanici" in cui si occupa della programmazione e del coordinamento delle attività relative ai programmi scientifici e servizi della Struttura Vulcani dell'INGV per l'ambito di competenza (2014-17). Sempre in tale contesto si è occupato della definizione degli Obiettivi Strategici della Struttura Vulcani e della rendicontazione annuale del PTA 2015-17 e 2016-18.
- *Referente* del Direttore della Sezione di Catania nei periodi: 16-19 Marzo 2017; 5-15 Agosto 2017, 13-26 Agosto 2018, con il compito di tenere i contatti con i responsabili delle UF della sezione, le istituzioni, le autorità e la stampa anche in situazioni di particolare e improvvisa criticità e/o emergenza.
- *Componente* dell'Advisory Board della rivista Italian Journal of Geosciences dal 2018.

- *Responsabile dell'Unità Funzionale Vulcanologia e Geochimica* dell'Osservatorio Etneo (UFVG-OE), in cui si occupa di coordinare le attività di monitoraggio, sorveglianza e ricerca dei vulcani siciliani e delegato alle attività di gestione del personale afferente (2017-oggi). In tale ambito partecipa alle videoconferenze mensili con il DPC, il DRPC e i centri di competenza sullo stato di attività dei vulcani siciliani e supporta il direttore della Sezione di Catania durante gli incontri presso la Prefettura di Catania durante le fasi di emergenza vulcanica e sismica.
- *Referente Monitoraggio vulcanico Etna, Stromboli e Pantelleria* e *Referente Preparazione e gestione dell'attività tecnico-scientifica in emergenza vulcanica* nell'ambito della convenzione DPC-INGV All. A per l'anno 2018 e 2019.
- In qualità di Responsabile dell'UFVG-OE fa parte del gruppo di esperti dell'*Unità di crisi – Etna* istituita il 05/02/2019 con l'obbiettivo di sostenere e rafforzare, attraverso un coordinamento istituzionale, l'attività tecnico-scientifica dell'Osservatorio Etneo.

Conoscenza delle attività che riguardano il sistema di ricerca nazionale

La conoscenza che ha sviluppato il candidato in tale ambito ricade in quella che è la visione d'insieme del sistema di ricerca nazionale che stimola e favorisce l'interazione fra le diverse componenti di cui è composto, ed in particolare:

- A partire dalla seconda metà degli anni '90, nell'ambito del Progetto di Cartografia Geologica Nazionale (CARG) ha collaborato e interagito con diversi enti fra cui il CNR, le università di Catania, Pisa e Milano e il Servizio Geologico d'Italia-ISPRA. In tale ambito si è occupato del coordinamento fra i sei fogli in cui è suddiviso il Monte Etna per la definizione delle line guida per il rilevamento geologico in aree vulcaniche e per la realizzazione di un comune quadro stratigrafico del principale vulcano italiano.
- Nel contesto delle infrastrutture di ricerca, pilastro fondamentale della ricerca italiana e internazionale, a partire dal 2010 si occupa di organizzare e sviluppare le attività di archiviazione e diffusione dei dati acquisiti dall'INGV sui vulcani italiani. Tale attività, che è stata sviluppata attraverso i progetti di ricerca MED-SUV, EPOS e recentemente EUROVOLC, ha come obbiettivo l'internazionalizzazione, il coordinamento e l'integrazione delle iniziative nazionali con quelle europee e globali secondo il programma nazionale della ricerca.
- Nell'ambito delle attività di ricerca di base, esse sono sempre state condotte attraverso la collaborazione e l'interazione con le diverse componenti del sistema universitario italiano e del CNR nel campo delle Scienze della Terra, come evidenziato dai risultati del candidato in questo contesto, e più di recente anche attraverso collaborazioni con il settore delle Scienze Umanistiche finalizzate sia ad attività di ricerca che alla promozione e la diffusione della cultura scientifica.

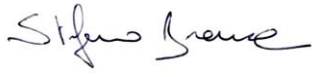
Altre esperienze attinenti alle specificità statutarie dell'Ente

- <u>Attività di sorveglianza in Sala Operativa.</u> Partecipa dal 2006 ai turni di sorveglianza h24 presso la Sala Operativa della Sezione di Catania (in media due turni al mese) al fine di comunicare agli organi competenti eventuali variazioni dell'attività sismica e vulcanica in Sicilia orientale. Partecipa, inoltre, ai corsi periodici di aggiornamento per l'utilizzo dei nuovi sistemi dedicati allo svolgimento dei turni di presidio in Sala Operativa.
- <u>Attività di monitoraggio vulcanologico.</u> In qualità di Reperibile Vulcanologo partecipa dal 2006 ai turni di reperibilità settimanali per il monitoraggio vulcanologico producendo i Bollettini settimanali sullo stato dell'attività dell'Etna e di Stromboli e i comunicati di Sala Operativa.
- <u>Attività di monitoraggio durante crisi eruttive.</u> Partecipa a partire dal 2001 alle attività di monitoraggio vulcanologico durante le numerose crisi eruttive dell'Etna e dello Stromboli occupandosi del rilievo e della mappatura dei prodotti effusivi e delle relative attività del Laboratorio di Cartografia.
- <u>Terza Missione, attività di divulgazione scientifica:</u>

2004-2005	collabora con il Museo di Storia della Fotografia Fratelli Alinari di Firenze alla catalogazione di rare fotografie storiche dei vulcani italiani pubblicando un libro.
2005-2009	ha partecipato alle attività della manifestazione "Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica" svolta presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia-Sezione di Catania.
2008	ha partecipato all'evento espositivo organizzato nell'ambito dell'Anno Internazionale del Pianeta Terra dal Servizio Geologico d'Italia-ISPRA.
2008	ha collaborato con l'Università di Bologna alla realizzazione di una guida vulcanologia dal titolo "I vulcani attivi della Sicilia".
2008-2014	si è occupato del recupero e della catalogazione del fondo fotografico storico Gaetano Ponte (1876-1955) nell'ambito di una convezione stipulata tra la Sezione di Catania e l'Archivio Fotografico Toscano di Prato realizzando una banca dati online e pubblicando un libro.
2009	ha partecipato all'iniziativa "Vulcania" organizzata dall'Osservatorio Vesuviano-INGV.
2012-2013	si è occupato della catalogazione della collezione di fotografie e disegni del Prof. Orazio Silvestri (1835-1890) con particolare riferimento allo studio dei fenomeni eruttivi dell'Etna nella seconda metà dell'Ottocento pubblicando un libro.

2013-2018	collabora con l'Università di Catania per la realizzazione del Catalogo dei Geositi della Regione Sicilia ricadenti in ambito vulcanico. Dal 2015 è consulente esterno della Commissione-Tecnico Scientifica dei Geositi della regione Siciliana.
2014-2015	si è occupato di una ricerca iconografica delle eruzioni storiche dell'Etna ricostruendo la storia dei metodi di rappresentazione del disegno delle eruzioni storiche a partire dal XVII secolo fino alla moderna cartografia geologica pubblicando un libro.
2018	Responsabile e Operatore Locale di Progetto del Servizio Civile Nazionale dal titolo "Catalogazione, fruizione e valorizzazione del materiale documentaristico e iconografico del vulcano Etna"
2018	realizzazione della mostra fotocartografica itinerante (2018) dal titolo "Etna 1928. La distruzione di Mascali" esposta al convegno COV10 di Napoli e al convegno SGI-SIMP di Catania nel mese di Settembre; a Parto presso la biblioteca comunale Lazzerini nel mese di Ottobre; a Mascali presso l'ex asilo R. Maltoni-Maria Ausiliatrice nel mese di Novembre e, infine, presso l'Orto Botanico di Catania nel mese di Dicembre.
2011-2019	partecipa alle attività della manifestazione "Scienzaperta" presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia-Sezione di Catania, e dal 2015 fa parte del Comitato Scientifico della medesima.
2018-2019	si è occupato dell'organizzazione delle seguenti rassegne di eventi in collaborazione con il Comune di Mascali, la Soprintendenza BBCC di Catania e la Regione siciliana: "90° anniversario dell'eruzione dell'Etna del 1928 e della ricostruzione di Mascali" "Etna 1669. Storie di lava"

Il sottoscritto dichiara, sotto la propria responsabilità, che quanto indicato nel curriculum vitae corrisponde al vero e di essere consapevole delle sanzioni penali nelle quali incorre, ai sensi del DPR n. 445/2000, qualora le stesse siano false o mendaci.

In fede,

Stefano Branca