

**CURRICULUM dell'ATTIVITÀ SCIENTIFICA e DIDATTICA  
della Prof.<sup>ssa</sup> Lorella Francalanci**

- Si è laureata in Scienze Geologiche l'8 luglio 1983, con il massimo dei voti e lode (110/110 e lode).
- Ha conseguito il titolo di *Dottore di Ricerca* in "Scienze della Terra" il 14 luglio 1987.
- È stata *borsista C.N.R.* presso la "Research School of Earth Sciences", "The Australian National University" di Canberra, Australia, dal 17 maggio 1988 al 17 novembre 1988.
- È stata *contrattista* del progetto Antartide durante l'anno 1989.
- È stata assunta come *ricercatore* nel S.S.D. 79, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze, dal 23 marzo 1990, e *ricercatore confermato*, dal 23 marzo 1993, al 31 Ottobre 1998 per il S.S.D. D03B.
- È stata *Professore Associato Confermato T.P.*, S.S.D. GEO/07, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze, dal 1° novembre 1998.
- È *Professore Ordinario T.P.*, S.S.D. GEO/07, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze, dal 28 dicembre 2012.
- È vincitrice nel 1989 del *Premio Nazionale "Angelo Bianchi"* per la **Petrografia**.
- È vincitrice nel 1993 del *Premio Accademico per le "Scienze della Terra"* sulla **Magmatologia e vulcanologia dei vulcani dell'Italia Meridionale**, bandito dall'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche in Napoli.
- È vincitrice nel 1994 del *Premio Internazionale "Marcello Carapezza"* per la **Geochimica e Vulcanologia**.
- Ha fatto parte di commissioni esaminatrici di concorsi per borse di studio (C.N.R, dottorato, post-dottorato ed assegni di ricerca) e per ricercatore univ. a tempo determinato.
- È socia della *Associazione Italiana di Vulcanologia* e della *Società Italiana di Mineralogia e Petrologia* e fa parte del *Gruppo Italiano di Petrografia*.
- È stata *membro* del *Consiglio di Presidenza* della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, negli anni 1996 e 1997.
- È stata *Segretario* dell'Associazione Italiana di Vulcanologia.
- Fa parte del personale universitario associato alla *sezione di Firenze* dell'*Istituto di Geoscienze e Georisorse del C.N.R.*, ex "*Centro di Studi per la Minerogenesi e la Geochimica Applicata*" di cui è stata coordinatore del gruppo di **magmatologia e petrologia** dal 1992 al 2000.
- È stata **responsabile** di 3 progetti di ricerca finanziati dalla *Comunità Europea* e finalizzati allo studio magmatologico di vulcani attivi italiani.
- È stata **responsabile** di progetti di Ricerca del **Gruppo Nazionale di Vulcanologia** e **DPC/INGV** dal 1992 al 2008 e di Progetti **PRIN/MIUR**.
- È stata, ed è attualmente **responsabile** di finanziamenti CNR, GNV-INGV e dell'Università di Firenze per l'acquisto e la messa a punto di grandi attrezzature scientifiche (**Spettrometro di Massa**)

- È stata **responsabile** del **Laboratorio di Attivazione Neutronica** ed è attualmente **responsabile** del **Laboratorio Spettrometria di Massa** del DST e CNR-IGG di Firenze.
  - È autrice e co-autrice di **88 lavori scientifici**, di **18 note brevi** e carte geologiche e più di **185 riassunti** di comunicazioni a congressi .
- 

LORELLA FRANCALANCI Conseguì la maturità scientifica nel 1978 presso il Liceo Scientifico "Benedetto Varchi" di Montevarchi (AR), e successivamente, il giorno 8 luglio 1983, si laureò in *Scienze Geologiche* presso l'Università degli Studi di Firenze con il massimo dei voti "cum laude", discutendo una tesi concernente lo studio vulcanologico e geochimico delle piroclastiti del vulcano Latera (Monti Vulsini).

Nel novembre 1983 supera il concorso per il I ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, indirizzo Petrogenesi e Tettonica, del consorzio delle Università di Ferrara, Firenze, Parma, Pavia, Perugia e Siena. Conseguì il titolo di *Dottore di Ricerca in Scienze della Terra* il 14 Luglio 1987, discutendo una tesi riguardante l'evoluzione magmatologica, petrologica e vulcanologica di Stromboli.

Successivamente svolge attività di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze, con il progetto italiano in Antartide (PNRA), e in Australia, presso la "Research School of Earth Sciences" della "Australian National University" di Canberra.

Il 23 Marzo 1990 diventa ricercatore presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze, per il gruppo 79 di discipline (Mineralogia, Petrografia, Geochemica e Vulcanologia). Il 1° Novembre 1998 è chiamata a coprire il ruolo di Professore di Seconda Fascia (Associato) dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze e dal 28 dicembre 2012 ricopre il ruolo di Professore di Prima Fascia (Ordinario) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze.

Nel **1989** la Società Italiana di Mineralogia e Petrologia le conferisce il premio "**Angelo Bianchi**" per la Petrografia; nel **1993** la Società Nazionale di Scienze Lettere e Arti in Napoli, Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche le conferisce il "**Premio Accademico per le Scienze della Terra**"; nel **1994**, il Gruppo Nazionale per la Vulcanologia le conferisce il "**Premio Internazionale Marcello Carapezza**" per la **Geochemica e la Vulcanologia**.

E' associata al *Gruppo Nazionale di Petrografia* (GNP), alla *Società Italiana di Mineralogia e Petrologia* (SIMP), all'*Associazione Italiana di Vulcanologia* (AIV), della quale è stata il Segretario, all'*International Association for Volcanology and Chemistry of the Earth Interior* (IAVCEI), alla *Geochemical Society* (GS).

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Nel periodo **1984-1989**, la sottoscritta ha svolto la seguente attività didattica:

- a) Seminari su argomenti petrologico-geochimico ed in particolare su "*geocronologia e geochemica isotopica*" e sui "*processi evolutivi dei magmi in sistema aperto*".
- b) Assistenza a studenti laureandi durante lo svolgimento di tesi su argomenti magmatologici e petrologici.

Dal **marzo 1990**, come Ricercatore, poi come Professore Associato ed infine come Professore Ordinario, la sottoscritta ha svolto la seguente attività didattica:

- a) titolarietà per affidamento del corso di **Petrogenesi** del Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 94-95; 95-96);
- b) titolarietà per affidamento del corso di **Petrologia** del Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 96-97);
- c) titolarietà come compito istituzionale del corso di **Petrologia** del Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 98-99; 99-00; 00-01; 01-02; 02-03; 03-04) e della Laurea Magistrale (DM 270) in Scienze e Tecnologie Geologiche (A.A. 2009-2010; 10-11; 11-12; 12-13; 13-14; 14-15; 15-16; 16-17);
- d) titolarietà come compito istituzionale del corso di **Petrologia I** (6 CFU) della Laurea Specialistica in Georisorse ed Ambiente (Classe 86/S – Scienze geologiche) (A.A.: 04-05; 05-06; 06-07; 08-09);
- e) titolarietà come compito istituzionale del corso di **Petrologia II** della Laurea Specialistica in Georisorse ed Ambiente (Classe 86/S – Scienze Geologiche) (A.A.: 05-06 [3 CFU]; 06-07[3 CFU]; 07-08 [9 CFU]; 08-09 [9 CFU]).
- f) titolarietà come compito istituzionale del corso di **Vulcanologia e Magmatologia** (3 CFU) della Laurea Specialistica in Georisorse ed Ambiente (Classe 86/S – Scienze geologiche) (A.A.: 05-06; 06-07; 07-08; 08-09).
- g) titolarietà come compito istituzionale del corso di **Vulcanologia** (3 oppure 6 CFU) della Laurea Magistrale (DM 270) in Scienze e Tecnologie Geologiche (A.A. 2009-2010; 10-11; 11-12; 12-13).
- h) titolarietà come compito istituzionale del corso di **Stratigrafia delle Rocce Vulcaniche** (6 CFU) della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (A.A. 2011-12; 12-13; 13-14; 3CFU: 14-15; 15-16; 16-17).
- i) titolarietà come compito istituzionale del corso di **Laboratorio di Vulcanologia** (3 CFU) della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (A.A. 14-15; 15-16; 16-17).
- j) cicli di lezioni integrative su "*Applicazione della problematica degli elementi in tracce alla petrogenesi*", "*Le associazioni magmatiche di Ambiente Orogenico*", "*Geochimica isotopica applicata alla Petrogenesi*", "*Le kimberliti e le carbonatiti*" e "*Calcolo della Norma CIPW*" all'interno del corso di **Petrogenesi** del Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 89-90, 90-91; 91-92; 92-93; 93-94);
- l) cicli di lezioni integrative su "*Applicazione della problematica degli elementi in tracce alla petrogenesi*" all'interno del corso di **Petrologia** del Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 97-98);
- m) cicli di lezioni interne su "*Il metodo di analisi per Attivazione Neutronica*" per il corso di **Mineralogia per chimici** per il Corso di Laurea in Chimica (A.A.: 89-90; 90-91; 91-92);
- n) ciclo di lezioni integrative su "*Il metodo di analisi per Attivazione Neutronica*" per il corso di **Analisi mineralogiche** per il Corso di Laurea in Scienze Naturali (A.A.: 95-96);
- o) lezioni su "*Rocce piroclastiche e vulcanismo dei Mt. Vulsini*" per il corso di **Geologia Regionale** per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 92-93);
- p) cicli di lezioni su "*Messa in posto e tessitura di rocce piroclastiche*" per il corso di **Geologia I** per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 94-95);
- q) cicli di lezioni riguardanti il **Rischio vulcanico** per il corso di specializzazione in "**Previsione e prevenzione dei rischi geologici e geoambientali**" (A.A. 00-01; 01-02; 02-03);
- r) esercitazioni inerenti il corso di **Petrografia** per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 89-90; 90-91; 91-92; 92-93; 93-94; 94-95);

- s) esercitazioni inerenti il corso di **Laboratorio di Petrografia** per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (nuovo ordinamento)(A.A.: 95-96; 96-97; 97-98; 98-99; 99-00);
- t) esercitazioni per il corso di **Mineralogia per chimici** per il Corso di Laurea in Chimica (A.A.: 89-90; 90-91);
- u) esercitazioni per il corso di **Petrogenesi** per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 90-91);
- v) esercitazione per il corso di **Analisi mineralogiche** per il Corso di Laura in Scienze Naturali (A.A.: 95-96);
- w) esercitazioni fuori sede (*rocce piroclastiche dei vulcani Laziali*) per il corso di **Geologia regionale** per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 92-93);
- x) organizzazione del campo di fine Triennio (nuovo ordinam.) e conduzione della **campagna di Petrografia e Vulcanologia** all'interno dello stesso (A.A. 96-97; 98-99; 99-00; 00-01; 01-02; 02-03);
- y) organizzazione e conduzione escursione petrologica-magmatologica alle isole Eolie, in particolare a Vulcano e Stromboli, per gli studenti del IV anno del corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A. 94-95; 96-97; 98-99; 99-00; 00-01; 01-02; 02-03), della Laurea Specialistica in Georisorse ed Ambiente (A.A. 03-04; 04-05, 05-06; 06-07; 07-08; 08-09) e della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (A.A. 09-10; 10-11; 12-13)
- z) esami di profitto per i corsi di **Petrografia** (vecchio ordinam.), **Petrografia + Laboratorio di Petrografia** (vecchio ordinamento) e **Petrografia I** (nuovo ordinamento) per Scienze Geologiche (A.A.: 89-90; 90-91; 91-92; 92-93; 93-94; 94-95; 95-96; 96-97; 97-98; 98-99; 99-00; 00-01; 01-02; 02-03; 03-04; 04-05; 05-06; 06-07; 07-08; 08-09);
- aa) esami di profitto per il corso di **Petrogenesi** (A.A.: 89-90; 90-91; 91-92; 92-93; 93-94; 94-95; 95-96);
- bb) esami di profitto per i corsi di **Petrologia** (A.A.: 96-97; 97-98; 98-99; 99-00; 00-01; 01-02; 02-03; 03-04; 09-10; 10-11; 11-12; 12-13), **Petrologia I** e **Petrologia II** (A.A.: 04-05; 05-06; 06-07; 07-08; 08-09).
- cc) esami di profitto per il corso di **Vulcanologia e Magmatologia** (A.A.: 05-06; 06-07; 07-08; 08-09)
- dd) esami di profitto per il corso di **Stratigrafia delle Rocce Vulcaniche** (A.A.: 12-13, 13-14)
- ee) esami di profitto per il corso di **Petrografia Applicata** per Scienze Geologiche (A.A.: 91-92; 01-02);
- ff) esami di profitto per il corso di **Petrografia per Scienze Naturali** (A.A.: 91-92; 97-98);
- gg) esami di profitto per il **Colloquio di Inglese** (A.A.: 95-96; 96-97; 97-98; 99-00);
- hh) assistenza e valutazione tesi di laurea (come relatore, correlatore e controrelatore, da A.A. 89-90 a A.A. 11-12).
- ii) esami di valutazione dello stato di avanzamento della tesi di laurea (pre-laurea) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (A.A.: 91-92; 92-93; 93-94; 94-95; 95-96; 96-97; 97-98; 98-99; 99-00; 00-01; 01-02; 02-03; 03-04).
- ll) esami di laurea per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (da A.A. 89-90 a A.A. 12-13).

### **Dottorati di Ricerca e Scuole Internazionali post-dottorato**

La Prof.<sup>ssa</sup> Lorella Francalanci ha fatto parte per vari anni del collegio dei docenti del dottorato e attualmente è componente del Collegio dei Docenti del *Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra* dell'Università degli Studi di Firenze.

E' Coordinatore del *Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra* dell'Università degli Studi di Firenze dal 2015.

E' stata tutore e co-tutore di varie Tesi di Dottorato per i dottorati in Mineralogia e Petrologia e Scienze della Terra.

Ha, inoltre, fatto parte di commissioni nazionali per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca.

Ha anche tenuto lezioni per i corsi di Dottorato di Ricerca in Mineralogia e Petrologia su "*Metodo di analisi per Attivazione Neutronica*" (A.A.: 92-93; 94-95; 96-97; 97-98; 98-99; 99-00; 00-01).

Nell'ambito delle Scuole Nazionali Post-Laurea e Post-Dottorato organizzate dai Gruppi Nazionali di Mineralogia, Petrografia e Vulcanologia, ha svolto:

- a) coordinamento, lezioni ed organizzazione della *International Summer School on Isotope Geology* nel quadro delle attività promosse dal Gruppo Nazionale di Petrografia, Associazione Italiana di Vulcanologia e Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, tenutasi a Verbania-Pallanza, dal 16 al 22 giugno 2007;
- b) coordinamento, lezioni ed organizzazione della *International School of Volcanology "Volcanic processes in basaltic volcanic islands: learning from monitoring and research activities of the recent eruptive crises of Stromboli"*, tenutasi a Stromboli (Aeolian Islands) dal 20 al 24 Settembre 2008, nel quadro delle attività promosse dalla Associazione Italiana di Vulcanologia;
- c) coordinamento, lezioni ed organizzazione della *International Summer School of Volcanology "Field volcanological laboratory: the Nisyros and the adjoining volcanoes, Greece - A window on the pre-eruptive magma processes"*, tenutasi a Nisyros (Dodecaneso, Grecia) dal 25 al 30 Settembre 2009, nel quadro delle attività promosse dalla Associazione Italiana di Vulcanologia.

### **ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA**

Nell'ambito delle ricerche svolte all'interno del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze la sottoscritta si è occupata della gestione e mantenimento del **Laboratorio di Analisi per Attivazione Neutronica** dal 1985, ed è stata responsabile dello stesso laboratorio dal 1990 al 2003. Durante questi anni nel laboratorio sono state effettuate analisi di elementi in tracce (Terre Rare, Th, Ta, Hf, Ba, Co, Cr, Sc) su rocce e minerali per gruppi di ricerca interni ed esterni al Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze.

La sottoscritta ha inoltre gestito la costituzione e messa a punto di un **laboratorio di chimica fine** per la preparazione di campioni solidi da analizzare attraverso spettrometria di massa. Il laboratorio di spettrometria di massa è dedicato ad analisi isotopiche (già funzionanti Sr, Nd, Pb, fra breve U, Th) su materiali solidi di origine vulcanica ed è posto in coutenza. Nello stesso laboratorio vengono anche effettuate micro-analisi isotopiche di Sr, tramite microdrilling con lo Strumento MICROMILL.

La Prof.<sup>ssa</sup> Lorella Francalanci è stata anche responsabile di finanziamenti da parte del Gruppo Nazionale per la Vulcanologia e del C.N.R. per l'**acquisto e messa a punto di uno spettrometro di massa ad alta "abundance sensitivity"**. Lo spettrometro acquistato (TRITON TI) è il modello di

avanguardia della Finnigan. Per completare la messa in opera dello spettrometro suddetto, inoltre, la sottoscritta è stata anche responsabile di **finanziamenti Grandi Attrezzature dell'Università di Firenze** per l'acquisto di un'unità RPQ per analisi ad alta risoluzione dei rapporti isotopici dell'U e Th. E' **responsabile scientifico dello stesso** laboratorio per l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del C.N.R..

Nell'ambito dell'organizzazione del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Università degli Studi di Firenze, la sottoscritta è stata membro della Giunta (triennio 1995-1998) e della commissione didattica nominata dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Firenze che si è occupata della programmazione delle escursioni fuori sede e dei campi geologici.

La sottoscritta è stata membro di numerose commissioni di concorso per borse di studio (C.N.R, dottorato, post-dottorato ed assegni di ricerca) e per ricercatore universitario a tempo determinato.

A livello nazionale la sottoscritta fa parte del *Gruppo Nazionale di Petrografia*, dell'*Associazione Italiana di Vulcanologia*, di cui ne è attualmente il Segretario, e della *Società Italiana di Mineralogia e Petrologia* di cui ha fatto parte del Consiglio di Presidenza (1996-1998).

La sottoscritta ha svolto la propria attività di ricerca coltivando collaborazioni con altri ricercatori italiani e stranieri. Fra quest'ultimi, in particolare, ha collaborato e collabora con ricercatori della *Australian National University a Canberra (Australia)*, della *University of Freiburg (Germania)*, delle *Wesleyan University, Middletown*, della *University of California a Los Angeles* e del *Carnegie Institution of Washington (U.S.A.)*, della *University of Kioto, (Giappone)*, della *Universidad Nacional Autonoma Mexicana (U.N.A.M., Mexico)*, della *Vrije Universitat, Amsterdam* e della *Utrecht Universitat (Olanda)*, delle *University of Durham, University of Leeds* e *Scottish University, East Kilbride (Gran Bretagna)*, dell'*IGME e Università di Salonicco (Grecia)*, del *Laboratoire Magmas et Volcans – Observatoire de Physique du Globe, Clermont-Ferrand* e *Institute de Physique du Globe, Université de Paris-CNRS, Paris (Francia)*.

Infine, dal 1990 ad oggi ha effettuato numerose revisioni ufficiali di manoscritti scientifici per conto di riviste specializzate sia a diffusione nazionale che internazionale, quali: *Acta Vulcanologica (Nazionale)*, *Bollettino della Società Geologica Italiana (Nazionale)*, *Bulletin of Volcanology (Springer Verlag, Heidelberg)*, *Chemical Geology (Elsevier, Amsterdam)*, *Contribution to Mineralogy and Petrology (Springer Verlag, Berlin)*, *Lithos (Elsevier, Amsterdam)*, *Journal of Petrology (Blackwell, Oxford)*, *Journal of Volcanology and Geothermal Researches (Elsevier, Amsterdam)*, *Periodico di Mineralogia (Nazionale)*, *European Journal of Mineralogy (E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Nägele und Obermiller, Stuttgart)*, *Terra Nova (Blackwell, Oxford)*.

### **COORDINAMENTO SCIENTIFICO**

Dal 1984, la sottoscritta ha fatto parte di gruppi di ricerca che hanno operato nell'ambito di finanziamenti erogati dal MURST/MIUR, GNV, dal CNR e CNR/CONACYT e dalla Comunità Europea.

In più occasioni è stata responsabile delle ricerche **coordinando come Responsabile Scientifico** i seguenti progetti di ricerca:

- Progetti di ricerca annuali finanziati dal **Gruppo Nazionale di Vulcanologia (GNV)**, dall'anno **1994 al 1998**. In questo ambito sono state svolte ricerche petrologiche,

vulcanologiche e geochimiche relative a vulcani italiani recenti (es. Vulcini, Vico, Amiata, Sabatini, Filicudi, Alicudi) ed attivi (Stromboli, Vulcano).

- Progetti di ricerca triennali (1998-2000, 2001-2003, 2005-2007) finanziati dal **Gruppo Nazionale di Vulcanologia (GNV)**. I progetti hanno per argomento lo studio petrologico e geochimico dei prodotti emessi dall'attività recente ed attuale del vulcano Stromboli, nell'ambito di ricerche multidisciplinari volte ad individuare i fattori di pericolosità del vulcano.
- Progetto di Ricerca triennale (1994-1996) finanziato dalla **Comunità Europea**, in qualità di Associated Contractor e nell'ambito di "European Project on Volcanic Risk". Titolo del progetto: "*Santorini Volcano Laboratory. Magma Evolution and Physical Volcanology of Historic, Prehistoric and Quaternary eruptions at Santorini. Analysis of the Evolution and Behavior of a Hazard relevant volcanic system*".
- Progetto di Ricerca biennale (1997-1998) finanziato dalla **Comunità Europea**, in qualità di Associated Contractor e nell'ambito del "Fourth Framework Programme of the European Union Environment and Climate 1994-1998". Titolo del progetto: "*Convection and crystallisation in magma chambers. Pre-eruptive processes: modelling and parameterisation (contract N° ENV4-CT96-0259)*".
- Progetto di Ricerca triennale (2003-2005) finanziato dalla **Comunità Europea**, in qualità di Contractor, nell'ambito del "Fifth Framework Programme of the European Union Environment and Climate 1999-2002". Titolo del progetto: "*Processes and timescales of magma evolution in volcanic systems*" (Contract n° EVG1-CT-2002-00058 ERUPT).
- Progetto di Ricerca applicata all'emergenza del vulcano Stromboli (2002-2003) per la **Protezione Civile**. Titolo del Progetto: "*Condizioni di iniezione di dicchi nella Sciara del Fuoco o nella zona dei crateri sommitali in relazione all'instabilità gravitativa di Stromboli*".
- Progetto di Ricerca applicata all'emergenza del vulcano Stromboli (2002-2003) per la **Protezione Civile**. Titolo del Progetto: "*Studio vulcanologico e geochimico/petrologico dell'eruzione 2002-2003 dello Stromboli*".
- Progetti di ricerca biennali (2007-2008, 2009-2010, 2012) finanziati dalla **Protezione Civile**, attraverso l'INGV. I progetti riguardano lo studio geochimico isotopico dei prodotti emessi dall'attività attuale del vulcano Stromboli e dei vulcani Lipari-Vulcano, nell'ambito di ricerche multidisciplinari volte ad individuare i fattori di pericolosità del vulcano.
- **Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale - PRIN-2005** (prot. 2005047922; durata 2006-2007) sui processi petrologici pre-eruttivi che avvengono durante la risalita dei magmi e come questi agiscano sulle dinamiche eruttive (*Responsabile progetto locale*).
- **Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale - PRIN-2008** (prot. 20083MC8W2; durata 2011-2012) sui processi petrologici pre-eruttivi ed eruttivi di eruzioni mediamente esplosive attuali, mediante lo studio delle ceneri vulcaniche (*Responsabile progetto locale*).
- Progetti di Ricerca sullo studio petrologico e geochimico di rocce ignee di età recenti e di magmi attuali finanziato dal **Fondo Ateneo di Firenze (ex 60% 2008 - 2015 - 2016)**.

La sottoscritta è stata anche Coordinatore Scientifico dal 1992 al 2001 del **gruppo di magmatologia e petrologia** del *Centro di Minerogenesi e Geochimica Applicata* del C.N.R. di Firenze, che attualmente è stato inglobato come sezione di Firenze nell'Istituto di Geoscienze e Georisorse.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Le ricerche della sottoscritta sono volte prevalentemente allo studio dei sistemi di alimentazione di vulcani attivi, utilizzando metodologie di studio petrologico-geochimiche. Questo tipo di indagine è stata estesa talvolta ad apparati vulcanici recenti, quiescenti od estinti, anche con la finalità di comprendere i meccanismi di genesi dei magmi. Gli obiettivi delle ricerche della sottoscritta sono pertanto riconducibili a due linee di indagine:

(1) Indagare i processi di evoluzione e genesi dei magmi al fine di capire il comportamento dei diversi sistemi magmatici e per apportare un contributo alla conoscenza della composizione ed evoluzione della Terra. A questo scopo vengono prese anche in considerazione le relazioni fra magmatismo ed ambiente tettonico corrispondente. In particolare, è stato preso prevalentemente in considerazione l'ambiente tettonico di tipo compressivo fra placche in collisione, del quale sono state indagate le possibili variazioni chimico-mineralogiche del mantello superiore inteso come sorgente dei magmi.

(2) Conoscere i meccanismi di differenziazione dei magmi che agiscono in camere magmatiche superficiali per capire come tali meccanismi siano correlati con i processi di messa in posto dei magmi e come interagiscano con il sistema vulcanico di superficie. Quest'ultimo obiettivo vede le indagini di natura petrologico-geochimica e geochimico-isotopica su rocce vulcaniche apportare un importante contributo per risolvere i problemi di natura vulcanologica e di rischio vulcanico.

Le principali metodologie di indagine che sono state utilizzate durante lo svolgimento di queste ricerche si basano su ricostruzioni stratigrafiche di sequenze vulcaniche, laviche e piroclastiche, analisi petrografiche al microscopio ottico, analisi chimiche dei minerali tramite microsonda elettronica e ionica e analisi chimiche degli elementi maggiori ed in tracce e degli isotopi. Quest'ultimi sono stati anche determinati *in situ* nei minerali attraverso tecnica di microcampionatura. I risultati sono stati elaborati tramite l'uso di modelli quantitativi come quelli proposti, ad esempio, da Gast, DePaolo ed O'Hara, sulla base dei quali sono stati compilati appositi programmi di calcolo. I dati analitici hanno anche permesso la determinazione dei coefficienti di ripartizione solido/liquido degli elementi in tracce per le diverse fasi mineralogiche.

Le aree di studio interessate dalle ricerche della sottoscritta sono l'Arco Eoliano, l'Italia centrale, la regione Egeo-Anatolica occidentale, il vulcanismo recente Messicano, il magmatismo Argentino di retroarco ed, in Antartide, le isole Shetland meridionali e la Terra Victoria.

La produzione scientifica della sottoscritta comprende **88** lavori scientifici, **18** note brevi e più di **185** riassunti di comunicazioni a congressi.

### Arco Eoliano

Lo studio di questa area e' stato affrontato attraverso due diverse linee di ricerca, una relativa all'indagine magmatologica e petrologica di dettaglio su singoli vulcani ed una che prende in considerazione le variazioni petrologiche dei magmi più primitivi su tutto l'arco. Sono state, quindi, svolte dettagliate ricerche sulle isole di Stromboli, Filicudi ed Alicudi e sulle vulcaniti meno evolute dell'intero arcipelago. Mentre lo studio di Filicudi ed Alicudi riveste una notevole importanza perche' vi affiorano i prodotti meno evoluti di tutto l'arco, lo studio di Stromboli e' fondamentale per indagare le relazioni fra serie orogeniche diverse. A Stromboli, infatti, nel breve intervallo di tempo di circa 100 ka, sono stati emessi prodotti a diverso arricchimento in potassio, che variano da calc-alcalini fino a potassici. Inoltre, l'attività vulcanica persistente e moderatamente esplosiva ("attività Stromboliana") che lo caratterizza, rende questo vulcano una chiave di studio per indagare i meccanismi eruttivi tipici dell'attività Stromboliana.



Il vulcano Stromboli. Le ricerche della sottoscritta si sono particolarmente concentrate sull'evoluzione magmatologica e vulcanologica di questo vulcano. L'assenza di una particolareggiata stratigrafia per l'isola di Stromboli ha reso prima di tutto necessario un lavoro di terreno sulle rocce laviche e piroclastiche affioranti. Questo è stato associato ad un campionamento che ha compreso anche i dicchi dell'isola e i prodotti eruttati dall'attività attuale nel corso degli anni di studio. I dati petrografici e chimici delle rocce totali (elementi maggiori e tracce, isotopi di Sr, Nd, Pb e U-Th) e dei minerali (elementi maggiori e tracce, inclusioni fluide e isotopi dello Sr) sono stati discussi sulla base di modelli petrogenetici quantitativi, proponendo ipotesi per l'evoluzione e per la genesi dei magmi di Stromboli in generale, anche in relazione allo sviluppo del sistema di collassi, e un modello di dettaglio per la dinamica evolutiva del vulcano attivo. La determinazione dei coefficienti di ripartizione solido/liquido degli elementi in tracce per le fasi mineralogiche ha costituito inoltre una parte integrante, ma non meno significativa dello studio generale intrapreso sul vulcano.

Negli ultimi anni le ricerche su Stromboli si sono focalizzate nella sorveglianza petrologica del sistema attivo fornendo un contributo fondamentale alle altre discipline di indagine per mitigare il rischio vulcano e quindi con interesse di Protezione Civile. A questo proposito, attraverso lo studio petrologico-geochimico dei prodotti emessi negli ultimi 100 anni, è stato possibile mettere in evidenza che il sistema viene alimentato periodicamente da un magma meno radiogenico e più primitivo, stimando anche il tempo di residenza del magma nel serbatoio, il volume del serbatoio stesso e le possibili pressioni di stazionamento dei magmi. Infine, la micro-analisi isotopica dello Sr effettuata recentemente sui prodotti emessi negli ultimi 20 anni ha permesso di dettagliare maggiormente il sistema dinamico stromboliano.

Il vulcano Filicudi. Ricostruzioni stratigrafiche di terreno delle sequenze vulcaniche, associate a un campionamento particolareggiato ed alle successive indagini di laboratorio hanno permesso di fornire il quadro generale dell'evoluzione del vulcano. I magmi di Filicudi si sono evoluti attraverso processi di cristallizzazione frazionata associati ad assimilazione crostale che sembra aver avuto un maggiore ruolo nei magmi più basici e conseguentemente più caldi. Si propone inoltre che i basalti-alti-in-alluminio si originino per processi di frazionamento di fasi femiche ad alta pressione e per meccanismi di accumulo di plagioclasio in camere magmatiche superficiali.

Variazioni geochimico - isotopiche nelle rocce mafiche lungo l'arco. Il presente studio ha evidenziato notevoli variazioni geochimiche e geochimico-isotopiche nelle rocce mafiche lungo tutto l'Arco Eoliano, passando da ovest (Alicudi) alla parte centrale dell'arco (Lipari, Salina, Panarea), fino ad est (Stromboli).

Le variazioni osservate sono state spiegate ammettendo diversi meccanismi di arricchimento e metasomatismo della sorgente mantellica da parte di materiale crostale portato nel mantello dalla placca subdotta. Il modello prevede diverse quantità e rapporti fluido/fuso del materiale metasomatizzante, il quale a sua volta innesca diversi gradi di fusione parziale del mantello sorgente. I dati in esame hanno, infine, permesso di formulare alcune ipotesi sulla natura del mantello precedente l'arricchimento e sul tipo di contaminante crostale subdotto.

### **Vulcanismo Potassico dell'Italia centro- meridionale**

Le ricerche della sottoscritta relative alla genesi ed al significato geodinamico del magmatismo potassico plio-quadernario italiano hanno preso in esame le variazioni petrologiche e geochimiche osservate sia attraverso i diversi centri vulcanici, che attraverso i prodotti appartenenti ad alcuni singoli apparati eruttivi.

Le differenze osservate fra i magmi più primitivi della Provincia Magmatica Romana sono state interpretate come dovute a variazioni della composizione chimica e mineralogica del mantello sorgente e delle condizioni chimico-fisiche durante la genesi dei magmi. Pertanto, viene proposta una

variabile composizione del mantello precedentemente alla contaminazione e vengono suggeriti diversi tipi di contaminanti crostali del mantello, varianti da sedimenti marnosi a silicei.

Il vulcano Latera. Lo studio del vulcano di Latera (Monti Vulsini) e' iniziato con un dettagliato lavoro di terreno, volto a ricostruire le sequenze vulcaniche e le caratteristiche giaciture e tessiture dei prodotti emessi. I successivi risultati delle analisi chimiche e petrografiche hanno permesso di formulare un modello di evoluzione generale del vulcano, il quale prevede la presenza di una camera magmatica zonata in cui, processi evolutivi nella parte alta e processi di mescolamento con magmi basici nella parte inferiore, determinano la formazione di una barriera composizionale che divide due liquidi a diverso grado di evoluzione e quasi immiscibili. Infine, l'indagine petrologico-geochimica dettagliata effettuata sui prodotti lavici e scoriacei dell'attivita' finale di Latera ha mostrato la presenza di tre gruppi di magmi geneticamente distinti. Sulla base di considerazioni qualitative e di modelli quantitativi sono state formulate delle ipotesi relative alla evoluzione e genesi dei diversi magmi.

Il complesso vulcanico Sabatino. Attraverso lo studio petrologico-geochimico del complesso vulcanico Sabatino sono stati riconosciuti tre diversi gruppi di rocce: due appartengono alla serie alta in potassio (HKS) e si distinguono per un diverso contenuto di Ba; il terzo gruppo e' formato da rocce appartenenti alla serie potassica (KS). I diversi gruppi di magmi si sono evoluti a diversa pressione, attraverso processi di cristallizzazione frazionata, associata ad assimilazione crostale nel caso del gruppo a basso Ba. Gli stessi processi sembrano anche aver determinato la variazione composizionale presente fra i due gruppi HKS. Alla eterogeneità del mantello sorgente è stata invece attribuita la genesi dei magmi KS.

Il vulcano Vico. Questo studio ha permesso di riconoscere una complessa evoluzione magmatologica per il vulcano Vico e la presenza di magmi aventi diversa affinità petrogenetica, che danno luogo a complessi processi di mescolamento chimico e fisico. Questi processi, associati anche ad assimilazione crostale, hanno probabilmente favorito l'instaurarsi dell'attività vulcanica altamente esplosiva.

Infine, nel contesto delle ricerche sul magmatismo potassico sono stati anche determinati i *coefficienti di ripartizione solido/liquido* delle principali fasi mineralogiche per gli elementi in tracce. L'importanza di tali determinazioni stava nella quasi totale mancanza in letteratura di coefficienti di ripartizione misurati in rocce potassiche, associata alla notevole variabilità di tali coefficienti in funzione delle condizioni chimico-fisiche dei magmi. I coefficienti di ripartizione determinati per la prima volta su leuciti sono stati fra i risultati più rilevanti di questo lavoro.

### **Area Egeo-Anatolica Occidentale**

Queste ricerche comprendono sia il magmatismo alcalino, che dall'Oligocene al Quaternario ha interessato l'area in esame, che quello calc-alcalino dell'Arco vulcanico attivo dell'Egeo meridionale. Come per le precedenti aree d'indagine, sono stati presi in considerazione sia i magmi più primitivi di tutta l'area per indagare i processi di genesi, anche in relazione allo sviluppo geodinamico dell'area, e sia singoli apparati vulcanici recenti ed attivi, per riconoscere l'evoluzione dei sistemi magmatici nel tempo, anche con scopi di valutazione del rischio vulcanico.

Gli studi generali dell'area Egeo-Anatolica hanno mostrato che questa è stata interessata da due cicli di magmatismo ad affinità orogenica (uno di età Oligocenica-Miocenica e uno tuttora attivo che forma l'arco Egeo meridionale), legati ai processi di collisione fra le placche europea ed africana. Fra i due cicli e contemporaneamente all'ultimo si verifica un'attivita' a carattere alcalino legata alla tettonica distensiva che ha interessato l'area in esame. Le vulcaniti studiate mostrano caratteristiche chimiche e petrografiche molto variabili, da rocce shoshonitiche orogeniche, a vulcaniti alcalino-sodiche di intraplacca, fino a rocce ultra-potassiche ad affinità lamproitica. Il modello proposto per

l'evoluzione dell'area suggerisce la presenza di almeno quattro diverse sorgenti mantelliche dei magmi, aventi differenti composizioni chimiche e mineralogiche.

### **Arco Egeo recente ed attivo.**

Le ricerche della sottoscritta relative al magmatismo dell'arco Egeo recente hanno interessato tre aree vulcaniche nel dettaglio (Nisyros-Yali, Kimolos e Santorini) e i magmi più basilici di tutto l'arco.

Il vulcano Nisyros. Nisyros è un vulcano tuttora attivo, interessato in era storica da importanti eruzioni freatiche. Sulla base di una nuova carta geologica, è stato effettuato un campionamento dettagliato dei prodotti piroclastici e delle lave, tramite il quale è stato fatto lo studio petrologico e geochimico-isotopico del vulcano. Significative variazioni nel grado di porfiricità delle rocce hanno suggerito che complessi processi di ritensione, accumulo e selezione dei cristalli hanno agito in una camera magmatica in cui hanno luogo spiccati movimenti convettivi. Tali meccanismi portano a variazioni chimiche e petrografiche complesse ed a formazione di "gap" composizionali. L'indagine di dettaglio del sistema duomi-enclave post-caldera, che comprende anche dati di micro-Sr isotopico, ha inoltre messo in evidenza ri-alimentazioni periodiche e recenti del serbatoio magmatico superficiale. Ricerche simili intraprese sul vicino e coevo centro vulcanico di Yali hanno evidenziato la presenza di un sistema magmatico indipendente da quello di Nisyros.

Il vulcano Santorini. Sono state studiate in dettaglio le rocce post-Minoiche, sia le lave dacitiche e enclave mafici intracaldera (Kameni), che i prodotti del vulcano Kolumbos (nel 1650), posto a NE di Santorini e attualmente sottomarino. Indagini micro-analitiche dettagliate, intraprese su un cono di scorie subito pre-Minoico e formato da attività inter-pliniana, hanno inoltre contribuito a capire i processi genetici dei magmi a Santorini. Inclusioni vetrose mafiche ad affinità tholeitica di arco e con alti rapporti isotopici dello Sr sono state individuate all'interno di olivine molto forsteritiche.

Per quanto riguarda le lave intracaldera, lo studio degli enclave ha portato alla formulazione di un modello della camera magmatica post-minoica di Santorini, in cui si ha un serbatoio fortemente stratificato con magmi dacitici nella parte alta e mafici a diverso grado evolutivo nella parte inferiore. Inoltre, è stato ipotizzato che nuovi arrivi di magma basilico nella camera magmatica superficiale sono avvenuti in tempi molto recenti, mettendo in evidenza che la sorgente dei magmi a Santorini è tuttora attiva e che eruzioni ad alta esplosività come quelle del passato storico potrebbero verificarsi nuovamente.

Il vulcanismo di Kimolos. Le ricerche sull'isola di Kimolos hanno permesso di dare una caratterizzazione petrografica, mineralogica e chimica delle rocce affioranti e di riconoscere linee evolutive diverse. Il campionamento è stato anche in questo caso effettuato sulla base di una nuova e dettagliata carta geologica, permettendo così di ricostruire una evoluzione magmatologica nel tempo.

Infine, le variazioni petro-chimiche dei magmi più mafici da ovest verso est nell'intero arco vulcanico sono state interpretate attraverso i diversi processi genetici che avvengono nelle zone di subduzione. Ad ovest, per esempio si ha un maggior ruolo dei sedimenti subdotti, mentre nella parte centrale dell'arco sembra avere una notevole importanza la tettonica distensiva che innesca maggiori gradi di fusione parziale del mantello.

### **Le ricerche in Antartide**

Le ricerche della sottoscritta in Antartide interessano due aree di studio: l'isola di King George nelle South Shetland (Penisola Antartica) e la Terra Vittoria.

Isola di King George (South Shetland). Lo scopo di questa ricerca è stato quello di chiarire la genesi del magmatismo della King George e come esso si inquadra nei modelli geodinamici della zona. I dati geochimici indicano che le rocce esaminate, variabili da basalti ad andesiti ed aventi tutte una affinità chimica orogenica, nonostante si siano impostate su un margine continentale, hanno bassi contenuti di elementi incompatibili, la quale è una caratteristica più tipica di serie calc-alcaline

eruttate in archi intra-oceanici. Per la genesi dei fusi in esame viene proposta un'origine nel mantello superiore metasomatizzato da sedimenti subdotti, le cui "impronte" si notano sugli elementi incompatibili e sui patterns delle REE, che mostrano significative anomalie negative di Ce.

Magmatismo della Terra Victoria. Questa zona dell'Antartide fa parte dell'area di studio relativa al progetto Antartide italiano. In particolare, tale ricerca si occupa delle vulcaniti alcaline tardo Cenozoiche - Quaternarie affioranti a Daniell peninsula, Coulman island e Malta plateau ed ha lo scopo di riconoscere i processi di evoluzione e genesi dei magmi. Si tratta di rocce variabili da tefriti, basaniti e trachibasalti fino a trachiti e fonoliti, con un chimismo alcalino sodico ed affinità di intraplacca. Sulla base di questi risultati vengono riconosciuti processi di "underplating" alla base della crosta. Vengono anche messi in evidenza i termini più primitivi attraverso i quali vengono fatte ipotesi sulla natura e composizione del mantello sorgente dei magmi.

### **Il vulcanismo recente messicano**

Ricerche di natura petrologica e geochemica sono state intraprese in Messico sulle rocce di plateau basico subito precedente al vulcanismo calc-alcalino della Cintà Vulcanica Messicana e su rocce vulcaniche più recenti affioranti ad est di Morelia al fine di conoscere le relazioni fra magmatismo acido e basico. Per quanto riguarda le ricerche in quest'ultima area, la composizione di queste rocce viene messa in relazione con centri vulcanici allineati lungo direzioni tettoniche a diversa orientazione, mettendo in evidenza la relazione fondamentale fra tettonica e vulcanismo.

Dettagliati studi di natura vulcanologica, geochemica e petrologica sono stati intrapresi nei sistemi vulcanici del graben S.Pedro - Ceboruco, dove coesistono magmi ad affinità orogenica (vulcani S.Pedro, Tepetitlic e Ceboruco che è attualmente attivo) e intraplacca (coni di scorie e colate laviche isolate). Lo studio geochemico-isotopico delle rocce vulcaniche ha permesso di proporre un modello di genesi dei magmi in cui sono implicate sorgenti diverse, la cui attivazione è legata alla complessa tettonica dell'area. Inoltre, studi dettagliati sui singoli apparati vulcanici hanno messo in evidenza combinati processi evolutivi dei magmi e un complesso sviluppo di caldere, come quella formatasi al S.Pedro.

## **ELENCO LAVORI SCIENTIFICI A STAMPA**

**(manoscritti in preparazione o sottomessi per la stampa)**

BRASCHI E., FRANCALANCI L. ET AL. Sr-isotope microdrilling method.

AVANZINELLI R., BRAGAGNI A., FRANCALANCI L., FREYMUTH H., ELLIOTT T. - Linking mantle melting and eruption rates at Stromboli volcano: a U-series perspective. *In preparazione per Earth Planetary Science Letters.*

FRANCALANCI L., PETRONE C.M., VOUGIOUKALAKIS G.E., CONTICELLI S., PINARELLI L., CASALINI M. - The active plumbing system of Santorini volcano, Greece: part I – Origin of mafic enclaves to reveal refilling magma dynamics. *In preparazione per Journal of Petrology.*

PETRONE C.M., FRANCALANCI L., VOUGIOUKALAKIS G.E., CONTICELLI S., PINARELLI L. - The active plumbing system of Santorini volcano, Greece: part II – Evolution of dacitic magmas towards andesites. *In preparazione per Journal of Petrology.*

LUCCHI F., FRANCALANCI L., BRASCHI E., DE ASTIS G., TRANNE C.A., KLAVER M. - Recurrent collapse-driven blast pyroclastic density currents in basaltic stratovolcanoes: the case of Holocene activity at Stromboli, Italy. *In preparazione per Journal of Volcanology and Geothermal Research.*

## 2016

L.88 - PISTOLESI, M., CIONI, R., **FRANCALANCI, L.**, BERTAGNINI, A., D'ORIANO, C., BRASCHI, E., HOSKULDSSON, A. (2016). The onset of an eruption: selective assimilation of hydrothermal minerals during pre-eruptive magma ascent of the 2010 summit eruption of Eyjafjallajökull volcano, Iceland. *Journal of Volcanology and Geothermal Research (Elsevier, Amsterdam, Olanda)*, 327, 449-458. ISSN: 0377-0273 [10.1016/j.jvolgeores.2016.09.011] .

## 2015

L.87 - RIZZO A.L., BARBERI F., CARAPEZZA M.L., DI PIAZZA A., **FRANCALANCI L.**, SORTINO F., D'ALESSANDRO W. (2015). New mafic magma refilling a quiescent volcano: evidence from He-Ne-Ar isotopes during the 2011-2012 unrest at Santorini, Greece. *Geochemistry Geophysics Geosystems (AGU publications)*, vol. 16, 1-17 [10.1002/2014GC005653] [Impact Factor = 3.054].

L.86 - CONTICELLI S., BOARI E., BURLAMACCHI L., CIFELLI F., MOSCARDI F., LAURENZI M.A., FERRARI PEDRAGLIO L., **FRANCALANCI L.**, BENVENUTI M.G., BRASCHI E., MANETTI P. (2015). Geochemistry and Sr-Nd-Pb isotopes of Monte Amiata Volcano, Central Italy: evidence for magma mixing between high-K calc-alkaline and leucititic mantle-derived magmas. *Italian Journal of Geoscience*, vol. 134, 2, 266-290 [10.3301/IJG.2015.12].

L.85 - PISTOLESI M., CIONI R., BONADONNA C., ELISSONDO M., BAUMANN V., BERTAGNINI A., CHIARI L., GONZALES R., ROSI M., **FRANCALANCI L.** (2015). Complex dynamics of small-moderate volcanic events: the example of the 2011 rhyolitic Cordón Caulle eruption, Chile. *Bulletin of Volcanology*, vol. 77:3, 1-24 [10.1007/s00445-014-0898-3]. [Impact Factor = 2.772].

## 2014

L.84 - **FRANCALANCI L.**, BRASCHI E., DI SALVO S., LUCCHI F., PETRONE C.M. (2014). When magmas do not interact: paired Roman-age activity revealed by tephra studies at Stromboli volcano. *Bulletin of Volcanology*, vol. 76:884, 1-17 [10.1007/s00445-014-0884-9]. [IJC Impact Factor 2013= 2.667].

L.83 - BRAGAGNI A., AVANZINELLI R., FREYMUTH H., **FRANCALANCI L.** (2014). Recycling of crystal mush-derived melts and short magma residence times revealed by U-series disequilibria at Stromboli volcano. *Earth Planetary Science Letters (Amsterdam, Olanda)*, vol. 404, 206-219 [doi:10.1016/j.epsl.2014.07.028][ IJC Impact Factor 2013 = 5.038].

L.82 - BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., VOUGIOUKALAKIS G.E. (2014). Unraveling the hidden origin and migration of plagioclase phenocrysts by in situ Sr isotopes: the case of final dome activity at Nisyros volcano, Greece. *Contribution to Mineralogy and Petrology*, vol. 167:988, 1-25 [doi: 10.1007/s00410-014-0988-4]. [IJC Impact Factor 2013= 3.020].

**2013**

- L.81 - **FRANCALANCI L.**, LUCCHI F., KELLER J., DE ASTIS G., TRANNE C.A. (2013). Eruptive, volcano-tectonic and magmatic history of the Stromboli volcano (north-eastern Aeolian archipelago). In: Lucchi, F., Peccerillo, A., Keller, J., Tranne, C.A. & Rossi, P.L. (eds) The Aeolian Islands Volcanoes. *Geological Society, London, Memoirs*, vol. 37, 397-471.

**2012**

- L.80 - BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E. (2012). Inverse differentiation pathway by multiple mafic magma refilling in the last magmatic activity of Nisyros volcano, Greece. *Bulletin of Volcanology*, vol. 74, 1083-1100 [doi: 10.1007/s00445-012-0585-1]. [Impact Factor = 2.768].
- L.79 - **FRANCALANCI L.**, AVANZINELLI R., NARDINI I., TIEPOLO M., DAVIDSON J.P., VANNUCCI R. (2012). Crystal recycling in the steady-state system of the active Stromboli volcano: a 2.5-ka story inferred from in situ Sr-isotope and trace element data. *Contribution to Mineralogy and Petrology*, vol. 163, 109-131 [doi: 10.1007/s00410-011-0661-0]. [Impact Factor = 3. 845]

**2010**

- L.78 - CORAZZATO C., APUANI T., **FRANCALANCI L.**, MENNA M., MERRI A., PETRONE C.M., RENZULLI A., TIBALDI A., VEZZOLI L. (2010). Structural framework of Stromboli Volcano, lateral collapses and the dyke system *Acta Vulcanologica*, vol. 22, 23-28.
- L.77 - **FRANCALANCI L.**, BRASCHI E., MACALUSO M. (2010). Petrochemical contributions to the understanding of geology and volcano behaviour of Stromboli. *Acta Vulcanologica*, vol. 22, 17-22.

**2009**

- L.76 - FOEKEN J.P.T., STUART F.M., **FRANCALANCI L.** (2009). Dating Holocene lavas on Stromboli, Italy using cosmogenic He. *Quaternary Geochronology*, vol. 4, Issue 6, 517-524 [doi:10.1016/j.quageo.2009.09.001] [Impact Factor = 3.238].
- L.75 – TOMMASINI S., **FRANCALANCI L.**, AVANZINELLI R., PETRONE C.M. (2009). The subduction factory of the Aeolian volcanic arc. *Acta Vulcanologica, Special Issue: A Volume Dedicated to Professor Fabrizio Innocenti*, vol. 20 (1-2) 2008/vol. 21 (1-2) 2009, 177-191.
- L.74 – VOUGIOUKALAKIS G.E., FYTIKAS M., KOLIOS N., **FRANCALANCI L.** (2009). Cenozoic Volcanic activity in Greece. *Acta Vulcanologica, Special Issue: A Volume Dedicated to Professor Fabrizio Innocenti*, vol. 20 (1-2) 2008/vol. 21 (1-2) 2009, 71-86.
- L.73 - LANDI P., CORSARO R.A., **FRANCALANCI L.**, CIVETTA L., MIRAGLIA R., POMPILIO M., TESORO R. (2009). Magma dynamics during the 2007 Stromboli Eruption (Aeolian Islands, Italy): Mineralogical, Geochemical and Isotopic data. *Journal of Volcanology and Geothermal Researches” (Elsevier, Amsterdam, Olanda)*, vol. 182, 255-268 [doi: 10.1016/j.volgeores.2007.07.018][Impact Factor = 2.488].
- L.72 - PETRONE C.M., BRASCHI E., **FRANCALANCI L.** (2009). Understanding the collapse-eruption link at Stromboli, Italy: a microanalytical study on the products of the recent Secche di Lazzaro phreatomagmatic activity. *Journal of Volcanology and Geothermal Researches”*

(Elsevier, Amsterdam, Olanda), vol. 188, 315÷332 [doi: [10.1016/j.jvolgeores.2009.09.016](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2009.09.016)][Impact Factor = 2.488].

- L.71 - VAGGELLI G., PELLEGRINI M., VOUGIOUKALAKIS G.E., **FRANCALANCI L.** (2009) - Highly Sr-radiogenic tholeiitic magmas in the latest interplinian activity of Santorini volcano, Greece. *Journal Geophysical Research*, 114, B06201. [doi: [10.1029/2008JB005936](https://doi.org/10.1029/2008JB005936)][Impact Factor = 2.963].

### **2008**

- L.70 - BERTAGNINI A., MÉTRICH N., **FRANCALANCI L.**, LANDI P., TOMMASINI S., CONTICELLI S. (2008) - Volcanology and magma geochemistry of the present day activity: constraints on the feeding system. In: “*The Stromboli Volcano – An Integrated Study of 2002-2003 Eruption*”, S. Calvari, S. Inguaggiato, G. Puglisi, M. Ripepe, M. Rosi (eds), American Geophysical Union – Geophysical Monograph Series, vol. 182, 19-37. [doi: [10.1029/182GM04](https://doi.org/10.1029/182GM04)][ISBN: 978-0-87590-447-4].
- L.69 - CORAZZATO C., **FRANCALANCI L.**, MENNA M., PETRONE C.M., RENZULLI A., TIBALDI A., VEZZOLI L. (2008) - What controls sheet intrusion in volcanoes? Structure and petrology of the Stromboli sheet complex, Italy. *Journal of Volcanology and Geothermal Researches (Amsterdam, Olanda)*, vol. 173, 26-54. [doi: [10.1016/j.jvolgeores.2008.01.006](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2008.01.006)][Impact Factor = 2.488].
- L.68 - **FRANCALANCI L.**, BERTAGNINI A., MÉTRICH N., RENZULLI A., VANNUCCI R., LANDI P., DEL MORO S., MENNA M., PETRONE C.M., NARDINI I. (2008) - Mineralogical, geochemical and isotopic characteristics of the ejecta from the 5 April 2003 paroxysm at Stromboli, Italy: inferences on the pre-eruptive magma dynamics. In: “*The Stromboli Volcano – An Integrated Study of 2002-2003 Eruption*”, S. Calvari, S. Inguaggiato, G. Puglisi, M. Ripepe, M. Rosi (eds), American Geophysical Union – Geophysical Monograph Series, vol. 182, 331-345. [doi: [10.1029/182GM27](https://doi.org/10.1029/182GM27)][ISBN: 978-0-87590-447-4].
- L.67 - LANDI P., **FRANCALANCI L.**, CORSARO R.A., PETRONE C.M., FORNACIAI A., CARROLL M., NARDINI I., MIRAGLIA L. (2008) - Textural and compositional characteristics of the lavas erupted in the December 2002-July 2003 effusive events at Stromboli, Aeolian Island, Italy. In: “*The Stromboli Volcano – An Integrated Study of 2002-2003 Eruption*”, S. Calvari, S. Inguaggiato, G. Puglisi, M. Ripepe, M. Rosi (eds), American Geophysical Union – Geophysical Monograph Series, vol. 182, 213-228. [doi: [10.1029/182GM18](https://doi.org/10.1029/182GM18)][ISBN: 978-0-87590-447-4].
- L.66 - PASQUARÈ G., BISTACCHI A., **FRANCALANCI L.**, BERTOTTO G.W., BOARI E., MASSIRONI M., ROSSOTTI A. (2008) - Very long pahoehoe inflated basaltic lava flows in the Payenia volcanic province (Mendoza and La Pampa, Argentina). *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, vol. 63 (1), 131-149. [<http://www.scielo.org.ar/pdf/raga/v63n1/v63n1a14.pdf>].

### **2007**

- L.65 - ARMIENTI P., **FRANCALANCI L.**, LANDI P. (2007) - Textural effects of steady state behaviour of the Stromboli feeding system. *Journal of Volcanology and Geothermal Researches (Amsterdam, Olanda)*, 160, 86-98. [doi: [10.1016/j.jvolgeores.2006.05.004](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2006.05.004)][Impact Factor = 2.488].
- L.64 - **FRANCALANCI L.** (2007) - In-Situ Sr-Isotope data in the products of the present days activity of Stromboli volcano: Inferences on the plumbing system behaviour. In: “*Frontiers in*

*Petrogenesis and Magmatology, and Applications to Archaeometry and Environmental Sciences*, E. Rampone, L. Francalanci, S. Conticelli (eds.), *Acta Vulcanologica*, **vol. 19** (1-2), p. 69-74.

- L.63 - **FRANCALANCI L.**, AVANZINELLI R., TOMMASINI S., HEUMANN A. (2007) - A west-east geochemical and isotopic traverse along the volcanism of the Aeolian Island arc, Southern Tyrrhenian Sea, Italy: Inferences on mantle source processes. In Beccaluva L., Bianchini G. and Wilson M., eds, *Cenozoic Volcanism in the Mediterranean Area: Geological Society of America Special Paper 418*, p. 235-263. [doi: [10.1130/2007.2418\(12\)](https://doi.org/10.1130/2007.2418(12))][ISBN: 978-0-8137-2418-8].
- L.62 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E., FYTIKAS M. (2007) - Petrology and volcanology of Kimolos and Polyegos volcanoes within the context of the South Aegean arc, Greece. In Beccaluva L., Bianchini G. and Wilson M., eds, *Cenozoic Volcanism in the Mediterranean Area: Geological Society of America Special Paper 418*, p. 33-65. [doi: [10.1130/2007.2418\(03\)](https://doi.org/10.1130/2007.2418(03))][ISBN: 978-0-8137-2418-8].
- L.61 - **FRANCALANCI L.**, VAREKAMP J.C., VOUGIOUKALAKIS G.E., INNOCENTI F., MANETTI P. (2007) - Is there a compositional gap at Nisyros volcano? A comment on: Magma generation at the easternmost section of the Hellenic arc: Hf, Nd, Pb, and Sr isotope geochemistry of Nisyros and Yali volcanoes (Greece). *Lithos*, **vol. 95**, 458-461. [doi: [10.1016/j.lithos.2006.06.016](https://doi.org/10.1016/j.lithos.2006.06.016)][Impact Factor = 3.303].
- L.60 - TOMMASINI S., HEUMANN A., AVANZINELLI R., **FRANCALANCI L.** (2007) - The fate of high angle dipping slabs in the subduction factory: an integrated trace element and radiogenic isotope (U, Th, Sr, Nd, Pb) study of the Stromboli volcano, Aeolian arc, Italy. *Journal of Petrology (Oxford, Gran Bretagna)*, **vol. 48**, 2407-2430. [doi: [10.1093/petrology/egm066](https://doi.org/10.1093/petrology/egm066)][Impact Factor = 4.289].

## 2006

- L.59 - CORTÉS J.A., WILSON M., CONDLIFFE E., **FRANCALANCI L.** (2006) - The occurrence of forsterite and highly oxidizing conditions in basaltic lavas from Stromboli volcano, Italy. *Journal of Petrology (Oxford, Gran Bretagna)*, **vol. 47**, 7, 1345-1373. [doi: [10.1093/Petrology/egl012](https://doi.org/10.1093/Petrology/egl012)] [Impact Factor = 4.289].
- L.58 - **FRANCALANCI L.** (2006) - Behavior and plumbing system for the present-days activity of Stromboli volcano, Italy: contributions from petrochemical and micro-analytical studies. *Acta Vulcanologica*, **vol. 18** (1-2), p. 105-112.
- L.57 - LANDI P., **FRANCALANCI L.**, POMPILIO M., ROSI M., CORSARO M.A., PETRONE C.M., NARDINI I., MIRAGLIA L. (2006) - The December 2002-July 2003 effusive event at Stromboli volcano, Italy: Insights into the shallow plumbing system by petrochemical studies. *Journal of Volcanology and Geothermal Researches (Amsterdam, Olanda)*, **vol. 155**, 263-284. [doi: [10.1016/j.jvolgeores.2006.03.032](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2006.03.032)][Impact Factor = 2.488].
- L.56 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, FERRARI L., SCHAFF P., CONTICELLI S. (2006) - The San Pedro - Cerro Grande Volcanic Complex (Nayarit, Mexico): Inferences on volcanology and magma evolution. In Siebe C., Macías J.L. and Aguirre-Díaz G.J., eds, *Neogene-Quaternary continental margin volcanism: A perspective from Mexico: Geological Society of America Special Paper 402*, p. 65-98, doi: [10.1130/2006.2402\(03\)](https://doi.org/10.1130/2006.2402(03)). [doi: [10.1130/2006.2402\(03\)](https://doi.org/10.1130/2006.2402(03))][ISBN: 0-8137-2402-3].



- L.55 - PETRONE C.M., OLMI F., BRASCHI E., **FRANCALANCI L.** (2006) - Mineral chemistry profile: a valuable approach to unravel magma mixing processes in the recent volcanic activity of Stromboli, Italy. *Periodico di Mineralogia*, **vol. 75**, 2-3, 277-292. [<http://tetide.geo.uniroma1.it/riviste/permin/abstract06-2.htm#y>] [Impact Factor = 0.406].

#### **2005**

- L.54 - AVANZINELLI R., BOARI E., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, GUARNIERI L., PERINI G., PETRONE C.M., TOMMASINI S., ULIVI M. (2005) - High precision Sr, Nd, and Pb isotopic analyses using new generation Thermal Ionisation Mass Spectrometer ThermoFinnigan Triton-Ti<sup>®</sup>. *Periodico di Mineralogia*, **vol. 74**, 3, 147-166 [<http://tetide.geo.uniroma1.it/riviste/permin/abstract05-3.htm#a>] [Impact Factor = 0.406].
- L.53 - CORTÉS J.A., WILSON M., CONDLIFFE E., **FRANCALANCI L.**, CHERTKOFF D. (2005) - The evolution of the magmatic system of Stromboli volcano during the Vancori period (26 - 13.8 ky). *Journal of Volcanology and Geothermal Researches (Amsterdam, Olanda)*, **vol. 147**, 1-38. [doi: [10.1016/j.jvolgeores.2005.03.005](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2005.03.005)][Impact Factor = 2.488].
- L.52 - **FRANCALANCI L.**, DAVIES G.R., LUSTENMHWER W., TOMMASINI S., MASON P.R.D., CONTICELLI S. (2005) - Intra-grain Sr isotope evidence for crystal re-cycling and multiple magma reservoirs in the recent activity of Stromboli volcano, southern Italy. *Journal of Petrology (Oxford, Gran Bretagna)*, **vol. 46**, 1997-2021. [doi: [10.1093/petrology/egi045](https://doi.org/10.1093/petrology/egi045)][Impact Factor = 4.289].
- L.51 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E., PERINI G., MANETTI P. (2005) - A West-East traverse along the magmatism of the South Aegean volcanic arc in the light of volcanological, chemical and isotope data. *Developments in Volcanology (Amsterdam, Olanda)*, “The South Aegean Active Volcanic Arc, Present Knowledge and Future Perspectives”, M. Fitykas and G.E. Vougioukalakis Eds., **vol.7**, 65-111. [ISBN-13: 978-0-444-52046-3, ISBN-10: 0-444-52046-5].

#### **2004**

- L.50 - **FRANCALANCI L.**, AVANZINELLI R., PETRONE C.M., SANTO A.P. (2004) - Petrochemical and magmatological characteristics of the Aeolian arc volcanoes, Southern Tyrrhenian Sea, Italy: inferences on shallow level processes and magma source variations. *Periodico di Mineralogia*, **vol. 73**, Special Issue 1: “A showcase of the Italian research in Petrology: magmatism in Italy”, 75-104. [<http://tetide.geo.uniroma1.it/riviste/permin/abstract04-1.htm#d>] [Impact Factor = 0.406].
- L.49 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., CONTICELLI S. (2004) - The volcanic activity of Stromboli in the 1906-1998 A.D. period: mineralogical, geochemical and isotope data relevant to the understanding of plumbing system. *Journal of Volcanology and Geothermal Researches (Amsterdam, Olanda)*, **vol. 131**, 179-211. [doi: [10.1016/S0377-0273\(03\)00362-7](https://doi.org/10.1016/S0377-0273(03)00362-7)][Impact Factor = 2.488].
- L.48 - PERINI G., **FRANCALANCI L.**, DAVIDSON J.P., CONTICELLI S. (2004) - Evolution and genesis of magmas from Vico volcano, Central Italy: multiple differentiation pathways and variable parental magmas. *Journal of Petrology (Oxford, Gran Bretagna)*, **vol.45**, 139-182. [doi: [10.1093/petrology/egg084](https://doi.org/10.1093/petrology/egg084)][Impact Factor = 4.289].

#### **2003**

- L.47 - ARMIENTI P., **FRANCALANCI L.**, LANDI P., VITA-SCAILLET G. (2003) - Age and geochemistry of volcanic rocks from Daniell Peninsula and Coulman Island, Hallett Volcanic Province,

Antarctica. *Geologisches Jahrbuch*, Tessensohn F. and Ricci C.A. Editors, "Aspects of a suture zone, the Mariner Glacier Area, Antarctica", **Reihe B- Heft 85**, Polar Issue No. 9, 407-444 (Hannover, Germania).

- L.46 - FERRARI L., PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, TAGAMI T., EGUCHI M., CONTICELLI S., MANETTI P., VENEGAS-SALGADO S. (2003) - Geology of the San Pedro-Ceboruco Graben, Western Trans-Mexican Volcanic Belt. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (Ciudad de Mexico, Messico)*, **vol. 20**, pag. 165-181. [[http://satori.geociencias.unam.mx/20-3/\(1\)Ferrari.pdf](http://satori.geociencias.unam.mx/20-3/(1)Ferrari.pdf)][Impact Factor = 1.224].
- L.45 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, CARLSON R.W., FERRARI L., CONTICELLI S. (2003) - Unusual coexistence of subduction related and intra-plate type magmatism: Sr, Nd and Pb isotope and trace element data from the magmatism of the San Pedro-Ceboruco graben (Nayarit, Mexico). *Chemical Geology (Amsterdam, Olanda)*, **vol. 193**, pag.1-24. [doi: [10.1016/S0009-2541\(02\)00229-2](https://doi.org/10.1016/S0009-2541(02)00229-2)][Impact Factor = 3.531].
- L.44 - VAGGELLI G., **FRANCALANCI L.**, RUGGIERI G., TESTI S. (2003) - Persistent polybaric rests of calc-alkaline magmas at Stromboli volcano, Italy: pressure data from fluid inclusions in restitic quartzite nodules. *Bulletin of Volcanology (Heidelberg, Germania)*, **vol. 65**, pag. 385-404. [doi: [10.1007/s00445-002-0264-8](https://doi.org/10.1007/s00445-002-0264-8)][Impact Factor = 2.735].

#### **2002**

- L.43 - FERRARI L., PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.** (2002) - Reply to the comment to "Generation of OIB-type volcanism in the Western Trans-Mexican Volcanic Belt by slab rollback, asthenosphere infiltration and variable flux melting" by Torres-Alvarado I.S., Verma S.P. & Velasco-Tapia F. *Geology (San Francisco, U.S.A.)*, **vol. 30**, pag.858-859. [doi: [10.1130/0091-7613\(2002\)030<0858:>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1130/0091-7613(2002)030<0858:>2.0.CO;2)][Impact Factor = 2.735].

#### **2001**

- L.42 - FERRARI L., PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.** (2001) - Generation of OIB-type volcanism in the Western Trans-Mexican Volcanic Belt by slab rollback, asthenosphere infiltration and variable flux melting. *Geology (San Francisco, U.S.A.)*, **vol. 29**, pag. 507-510. [doi: [10.1130/0091-7613\(2001\)029<0507:GOOIBT>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1130/0091-7613(2001)029<0507:GOOIBT>2.0.CO;2)][Impact Factor = 2.735].
- L.41 - PETRONE C.M., TAGAMI T., **FRANCALANCI L.**, MATSUMURA A., SUDO M. (2001) - Volcanic systems un the San Pedro - Ceboruco Graben (Nayarit, Mexico) in the light of new K/Ar geochronological data. *Geochemical Journal (Tokyo, Giappone)*, **vol 35**, pag. 77-88. [<http://www.terrapub.co.jp/journals/GJ/pdf/3502/35020077.pdf>][Impact Factor = 0.680].

#### **2000**

- L.40 - **FRANCALANCI L.**, INNOCENTI F., MANETTI P., SAVASÇIN M.Y. (2000) - Neogene alkaline volcanism of the Afyon - Isparta area, Turkey: petrogenesis and geodynamic implications. *Mineralogy & Petrology (Vienna, Austria)*, **vol. 70**, pag. 285-312. [doi: [10.1007/s007100070007](https://doi.org/10.1007/s007100070007)][Impact Factor = 1.511]
- L39 - PERINI G., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, DAVIDSON J.P. (2000) – The relationship between potassic and calc-alkaline post-orogenic magmatism at Vico Volcano, Central Italy. *Journal of Volcanology and Geothermal Research (Amsterdam, Olanda)*, **vol. 95**, pag. 247-272. [doi: [10.1016/S0377-0273\(99\)00123-7](https://doi.org/10.1016/S0377-0273(99)00123-7)][Impact Factor = 2.488].

#### **1999**

- L.38 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI L., CONTICELLI S., DAVIES G.R. (1999) - Sr isotope evidence for new magma input and short residence time in the XX century activity of Stromboli

volcano. *Earth Planetary Science Letters (Amsterdam, Olanda)*, vol. **167**, 61-69. [doi: [10.1016/S0012-821X\(99\)00013-8](https://doi.org/10.1016/S0012-821X(99)00013-8)][Impact Factor = 3.955].

- L.37 - SIGNORELLI S., VAGGELLI G., **FRANCALANCI L.**, ROSI M. (1999) - Genesis of magmas feeding the plinian phase of the Campanian Ignimbrite eruption, Phlegrean Fields (Italy): constraints based on mesostasis and glass inclusion composition. *Journal of Volcanology and Geothermal Research (Amsterdam, Olanda)*, vol. **91**, 199-220. [doi: [10.1016/S0377-0273\(99\)00036-0](https://doi.org/10.1016/S0377-0273(99)00036-0)][Impact Factor = 2.488].

#### **1998**

- L.36 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, SANTO A.P., PETRONE C. (1998) - Mineral chemistry data as a contribution to the understanding of the post-Minoan magmatic system of Santorini, Greece. In: *"The European Laboratory Volcano, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Workshop"* R. Casale, M. Fytikas, G. Sigvaldasson, G. Vougioukalakis (editors), European Commission, *Volcanic Risk*, vol. **EUR 18161 EN**, p. 157-174 (Luxembourg, Lussemburgo).
- L.35 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G., ELEFTHERIADIS G., PINARELLI L., PETRONE C., MANETTI P., CHRISTOFIDES G. (1998) - Petrographic, chemical and isotope variations in the intracaldera post-Minoan rocks of the Santorini volcanic field, Greece. In: *"The European Laboratory Volcano, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Workshop"* R. Casale, M. Fytikas, G. Sigvaldasson, G. Vougioukalakis (editors), European Commission, *Volcanic Risk*, vol. **EUR 18161 EN**, p. 176-186 (Luxembourg, Lussemburgo).
- L.34 - VAGGELLI G., **FRANCALANCI L.** (1998) - The composition of post-Minoan parental magmas of Santorini inferred from the study of the silicate-melt inclusions in mafic enclaves of dacitic lavas. In: *"The European Laboratory Volcano, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Workshop"* R. Casale, M. Fytikas, G. Sigvaldasson, G. Vougioukalakis (editors), European Commission, *Volcanic Risk*, vol. **EUR 18161 EN**, p. 187-192 (Luxembourg, Lussemburgo).

#### **1997**

- L.33 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., CIONI R., SBRANA A. (1997) - Petrology and geochemistry of the ultra-potassic rocks from the Sabatini Volcanic District, Central Italy: the role of evolutionary processes in the genesis of variably enriched alkaline magmas. *Journal of Volcanology and Geothermal Research (Amsterdam, Olanda)*, vol. **75**, p. 107-136. [doi: [10.1016/S0377-0273\(96\)00062-5](https://doi.org/10.1016/S0377-0273(96)00062-5)][Impact Factor = 2.488].
- L.32 - **FRANCALANCI L.** (1997) - Volcanological Features of the Aeolian Islands, Southern Tyrrhenian Sea, Italy. In: *"Volcanism and Archaeology in Mediterranean Area"*, Cortini M., De Vivo B., Livadie C. eds, *Research Signpost (Trivandrum, Kerala, India)*, 107-128
- L.31 - PERINI G., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.** (1997). Inferences on the volcanic history of the Vico volcano, Roman Magmatic Province, Central Italy: stratigraphic, petrographic and geochemical data. *Mineralogica et Petrographica Acta*, vol. **40**, pp. 67-93.

#### **1996**

- L.30 - SAVASÇIN M.Y., BIRSOY R., DAG N., **FRANCALANCI L.**, INNOCENTI F., MANETTI P. (1996) - Miocene - Pliocene Potassic Ultrapotassic Volcanism of the Afyon-Isparta Region (Central-Western Anatolia, Turkey): petrogenesis and geodynamic implications. In: *"Proceedings of the International Earth Sciences Congress on Aegean Regions (IESCA 1995) (Izmir, Turchia)*, 487-502.

#### **1995**

- L.29 - **FRANCALANCI L.**, VAREKAMP J.C., VOUGIOUKALAKIS G., DEFANT M.J., INNOCENTI F., MANETTI P. (1995) - Crystal retention, fractionation, and crustal assimilation in a convecting magma chamber, Nisyros volcano, Greece. *Bulletin of Volcanology (Berlino, Germania)*, vol. 56, p. 601-620. [doi: [10.1007/s004450050067](https://doi.org/10.1007/s004450050067)][Impact Factor = 2.735].

#### **1994**

- L.28 - **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1994) - Geodynamic Models of the Southern Tyrrhenian Region: Constraints from the Petrology and Geochemistry of the Aeolian Volcanic Rocks. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, vol. XXXVI, n.141-144, p. 283-292.
- L.27 - TIBALDI A., PASQUARÈ G., **FRANCALANCI L.**, GARDUÑO V.H. (1994) - Collapse type and recurrence at Stromboli volcano, associated volcanic activity, and sea level changes. In: "Proceeding of the International Symposium on Large Explosive Eruptions, The Problems of Eruption Forecasting and Warning: Limits and Possibilities", *Accademia Nazionale dei Lincei, Atti Convegna Lincei*, vol. 112, p.143-151.

#### **1993**

- L.26 - **FRANCALANCI L.** (1993) - Mineral Chemistry of Stromboli Volcanics as Indicator of Magmatic Processes - *Acta Vulcanologica*, vol. 3, p. 99-113.
- L.25 - **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A., KELLER J. (1993) - Magmatological Evolution of the Stromboli volcano (Aeolian Arc, Italy): inferences from Major and Trace Element and Sr isotopic compositions of lavas and pyroclastic rocks. *Acta Vulcanologica*, vol. 3, p. 127-151.
- L.24 - **FRANCALANCI L.**, SANTO A.P. (1993) - Magmatological Evolution of Filicudi Volcanoes, Aeolian Arc, Italy: Constraints from Mineralogical, Geochemical and Isotopic Data. *Acta Vulcanologica*, vol. 3, p. 203-227.
- L.23 - **FRANCALANCI L.**, TAYLOR S.R., MCCULLOCH M.T., WOODHEAD J. (1993) - Geochemical and Isotopic Variations in the Calc-Alkaline Rocks of Aeolian Arc, Southern Tyrrhenian Sea, Italy: constraints on magma genesis. *Contribution to Mineralogy and Petrology (Heidelberg, Germania)*, vol.113, p. 300-313. [doi: [10.1007/BF00286923](https://doi.org/10.1007/BF00286923)][Impact Factor = 3.853].
- L.22 - HORNIG-KJARSGAARD I., KELLER J., KOBERSKI U., STADLBAUER E., **FRANCALANCI L.**, LENHART R. (1993) - Geology, Stratigraphy and Volcanological Evolution of the Island of Stromboli, Aeolian Arc, Italy. *Acta Vulcanologica*, vol. 3, p. 21-68.
- L.21 - PASQUARÈ G., **FRANCALANCI L.**, GARDUÑO V.H., TIBALDI A. (1993) - Structure and Geologic Evolution of the Stromboli Volcano, Aeolian islands, Italy. *Acta Vulcanologica*, vol. 3, p. 79-89.
- L.20 - VAGGELLI G., BELKIN H.E., **FRANCALANCI L.** (1993) - Silicate-melt inclusions in the mineral phases of the Stromboli volcanic rocks: a contribution to the understanding of magmatic processes. *Acta Vulcanologica*, vol. 3, p.115-125.

#### **1991**

- L19 - BIRKENMAJER K., **FRANCALANCI L.**, PECCERILLO A. (1991) - Petrological and geochemical constraints on the genesis of the Mesozoic to Cainozoic magmatism of King George Island, South Shetland, Antarctica. *Antarctic Science (Oxford, Inghilterra)*, vol. 3, p.293-308. [doi: [10.1017/S0954102091000354](https://doi.org/10.1017/S0954102091000354)][Impact Factor = 1.496].

- L18 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, SANTO A.P. (1991) - Petrology of final stage Latera lavas (Vulsini Mts): mineralogical, geochemical and Sr-isotopic data and their bearing on the genesis of some potassic magmas in Central Italy. *Journal of Volcanology and Geothermal Research (Amsterdam, Olanda)*, vol. 46, p. 187-212. [doi: [10.1016/0377-0273\(91\)90083-C](https://doi.org/10.1016/0377-0273(91)90083-C)][Impact Factor = 2.488].

#### **1990**

- L17 - **FRANCALANCI L.**, CIVETTA L., INNOCENTI F., MANETTI P. (1990) - Tertiary-Quaternary alkaline magmatism of the Aegean-Western Anatolian area: a petrological study in the light of new geochemical and isotopic data. In: "*Proceedings of the International Earth Sciences Congress on Aegean Regions (IESCA 1990), Vol. II, Seismology, Tectonics, Volcanism*", M.Y. Savasçin M.Y. & A.H. Eronat eds. (Izmir, Turchia), p. 385-396.

#### **1989**

- L16 - BARBIERI M., BIRKENMAJER K., DELITALA M.C., **FRANCALANCI L.**, NAREBSKI W., NICOLETTI M., PECCERILLO A., PETRUCCIANI C., TODARO M.L., TOLOMEO L., TRUDU C. (1989) - Preliminary petrological, geochemical and Sr isotopic investigation on the Mesozoic to Cainozoic magmatism of King George Island, South Shetland (West Antarctica). *Mineralogica et Petrographica Acta*, vol. 32, p. 37-49.
- L15 - CIVETTA L., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A. (1989) - Petrological and Geochemical Variations Across the Roman Comagmatic Province: Inference on Magma Genesis and Crust-Mantle Evolution. In: "*The Lithosphere in Italy, Advances in Earth Science Research*", A. Boriani, M. Bonafede, G.B. Piccardo & G.B.Vai eds., *Accademia Nazionale dei Lincei, Atti dei Convegni Lincei*, vol. 80, p. 183-199.
- L14 - CONTICELLI S., CIANCI A., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1989) - Studio geochimico e petrologico delle lave alcalino-potassiche del Complesso Vulcanico Sabatino (Italia Centrale): dati preliminari. *Bollettino Gruppo Nazionale di Vulcanologia*, vol. 1989-2, p. 745-761.
- L13 - **FRANCALANCI L.** (1989) - Trace Element Partition Coefficients for Minerals in Shoshonitic and Calc-alkaline Rocks from Stromboli Island (Aeolian Arc). *Neues Jahrbuch für Mineralogie Abhandlungen (Stuttgart, Germania)*, vol. 160, p. 229-247.
- L12 - **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A. (1989) - Volcanological and magmatological evolution of Stromboli volcano (Aeolian Islands): the roles of fractional crystallization, magma mixing, crustal contamination and source heterogeneity. *Bulletin of Volcanology (Berlino, Germania)*, vol. 51, p. 355- 378. [doi: [10.1007/BF01056897](https://doi.org/10.1007/BF01056897)][Impact Factor = 2.735].
- L11 - SANTO A.P., **FRANCALANCI L.** (1989) - Evoluzione magmatologica di Filicudi alla luce di nuovi dati geochimico-isotopici. *Bollettino Gruppo Nazionale di Vulcanologia* vol. 1989-2, p. 999-1014.
- L10 - ZANCHI A., **FRANCALANCI L.** (1989) - Analisi geologico- strutturale dell'isola di Stromboli: alcune considerazioni preliminari. *Bollettino Gruppo Nazionale di Vulcanologia*, vol. 1989-2, p. 1027-1044.

#### **1988**

- L09 - DE FINO M., LA VOLPE L., FALSAPERLA S., FRAZZETTA G., NERI G., **FRANCALANCI L.**, ROSI M., SBRANA A. (1988) - The December 6th, 1985 - April 25th, 1986 Stromboli eruption:

inferences from volcanological, petrographical and seismological data. *Rendiconti Società Italiana di Mineralogia e Petrologia*, vol. 43, p. 1021- 1038.

- L08 - **FRANCALANCI L.**, BARBIERI M., MANETTI P., PECCERILLO A., TOLOMEO L. (1988) - Sr isotopic systematics in volcanic rocks from the Island of Stromboli (Aeolian Arc). *Chemical Geology - Isotope Geosciences (Amsterdam, Olanda)*, vol. 73, p. 109-124. [doi: 10.1016/0168-9622(88)90010-3][Impact Factor = 3.531].
- L07 - PECCERILLO A., GURRIERI S., CARNESECCHI F., **FRANCALANCI L.** (1988) - Genesi ed evoluzione dei magmi eoliani: dati sul vulcano di Alicudi. *Bollettino Gruppo Nazionale di Vulcanologia 1988*, vol. IV, p. 443-456.
- L06 - SANTO A., **FRANCALANCI L.** (1988) - L'isola di Filicudi: dati petrologici e geochimici. *Bollettino Gruppo Nazionale di Vulcanologia 1988*, vol. IV, p. 538-559.

### **1987**

- L05 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A. (1987) - Evolution of Latera Volcano, Vulsinian District (Central Italy): stratigraphical and petrological data. *Periodico di Mineralogia*, vol. 56, p. 175-199 [<http://tetide.geo.uniroma1.it/riviste/permin/abstract04-1.htm#d>] [Impact Factor = 0.406].
- L04 - **FRANCALANCI L.** (1987) - Evoluzione vulcanologica e magmatologica di Stromboli (Isole Eolie): relazioni fra magmatismo calc-alcalinico e shoshonitico. *Tesi di Dottorato, Dipartimento di Scienze della Terra, Firenze, 351pp.*
- L03 - **FRANCALANCI L.**, PECCERILLO A., POLI G. (1987) - Partition coefficients of minerals in potassium-rich rocks from the Roman Province. *Geochemical Journal (Tokyo, Giappone)*, vol. 21, p. 1-10. [<http://www.terrapub.co.jp/journals/GJ/pdf/2101/21010001.PDF>][Impact Factor = 0.680].

### **1986**

- L02 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A., SANTO A. (1986) - Caratteristiche composizionali dei prodotti dell'apparato di Latera (Monti Vulcini) e loro significato vulcanologico. *Memorie della Società Geologica Italiana*, vol. 35, p. 715-726.
- L01 - **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A. (1986) - Evoluzione vulcanologica e magmatologica dell'isola di Stromboli. *Bollettino del Gruppo Nazionale di Vulcanologia vol. 1986*, p. 261-282.

### **NOTE BREVI, GUIDE E CARTE GEOLOGICHE, RAPPORTI SCIENTIFICI**

- N01 - **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A. (1985) - The island of Stromboli - In: "Excursions Guidebook, IAVCEI 1985, Scientific Assembly on Potassic Volcanism - Mt. Etna Volcano, p. 141-151.
- N02 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A. (1986) - Evoluzione vulcanologica e caratteri geochimici dei prodotti dell'apparato di Latera - *Prestampe Atti del 73° congresso Società Geologica Ital., Roma, Ottobre 1986*, p. 279-282.

- N03 - ARMIENTI P., **FRANCALANCI L.**, SALVIOLI E. (1994) - Petrogenesis of the McMurdo Volcanic Group and its bearing on the recent evolution of the crust-mantle system in Northern Victoria Land. *Terra Antarctica*, vol. 1, p. 533-535.
- N04 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G., ELEFTHERIADIS G. (1995) - The intracaldera post-minoan volcanics of Santorini, Greece: preliminary petrographic and geochemical new data. In: "*The European Laboratory Volcanoes, Workshop Proceeding*", F. Barberi, R. Casale & M. Fratta eds., European Commission, European Science Fondation (Luxembourg, Lussemburgo), p. 184-188.
- N05 - VOUGIOUKALAKIS G., **FRANCALANCI L.**, SBRANA A., MITROPOULOS D. (1995) - The 1649-1650 Kolumbo submarine volcano activity, Santorini, Greece. In: "*The European Laboratory Volcanoes, Workshop Proceeding*", F. Barberi, R. Casale & M. Fratta eds., European Commission, European Science Fondation (Luxembourg, Lussemburgo), p. 189-192.
- N06 - VOUGIOUKALAKIS G., **FRANCALANCI L.** (1996) - Post-Minoan volcanic activity of Santorini. In: "*Field Excursions Guide on Santorini Volcano*", G. Vougioukalakis, T. Druitt. & L. Francalanci eds., 2° Workshop on "European Laboratory Volcanoes" (Thira, Santorini, Greece), p.26-29.
- N07 - **FRANCALANCI L.** (Scientist in Charge), CONTICELLI S., MANETTI P., PETRONE C., SANTO A.P., VAGGELLI G., PINARELLI L., G. VOUGIOUKALAKIS (1996) - Santorini Volcano Laboratory. Magma Evolution and Physical Volcanology of Historic, Prehistoric and Quaternary eruptions at Santorini. Analysis of the Evolution and Behaviour of a Hazard relevant volcanic system. *Final Report on "European Project on Volcanic Risk"*, Dipartimento di Scienze della Terra, Firenze, p. 1-20.
- N08 - GARDUÑO V.H., ISRADE I., **FRANCALANCI L.**, CARRANZA O., CHIESA S., CORONA P., ARREYGUE E. (1997) - Sedimentology, volcanism and tectonics of the Southern margin of the lacustrine basins of Maravatio and Cuitzeo, Michoacan, Mexico. *IAVCEI General Assembly 1997, Excursion Guide (Città del Messico; Mexico)*, p. 1-36.
- N09 - **FRANCALANCI L.** (Scientist in Charge), TOMMASINI S., CONTICELLI S., DAVIES G.R., VAGGELLI G., OLMI F., SIMON N., ARMIENTI P. (1998). Convection and crystallisation in magma chambers. *Final Report of the Fourth Framework Programme of the European Union Environment and Climate 1994-1998 on "Pre-eruptive processes: modelling and parameterisation (contract N° ENV4-CT96-0259)*, European Commission (Strasbourg, France), 187-193.
- N10 - BENVENUTI M., BERNARDINI G.P., BONAZZI P., **FRANCALANCI L.**, MARTINI M., MINISSALE A., TROSTI-FERRONI R. (1998) - Le attuali ricerche del Centro. *PLINIUS*, 19, 96-107.
- N11 - FERRARI L., PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, CONTICELLI S., MANETTI P., VENEGAS-SALGADO S. (2002). Geologic Map and volcanic stratigraphy of the San Pedro-Ceboruco Graben, Western Trans-Mexican Volcanic Belt.
- N12 – **FRANCALANCI L.**, PASQUARE' G. (2003) - Valutazione dei possibili scenari eruttivi ad elevata esplosività a Stromboli basata sui dati della storia vulcanica recente – *Relazione per la Protezione Civile*, 7 pp.

- N13 – DE ROSA R., CALANCHI N., DELLINO P.F., **FRANCALANCI L.**, LUCCHI F., ROSI M., ROSSI P.L. & TRANNE C.A. (2004) – Geology and volcanism of Stromboli, Lipari, and Vulcano (Aeolian Islands). *Field Trip Guide Book of the 32<sup>nd</sup> International Geological Congress, Firenze, vol. 5, P42, 39 pp.*
- N14 – **FRANCALANCI L.** (Scientist in Charge), CONTICELLI S., TOMMASINI S., PETRONE C.M., PERINI G., NARDINI I., GERMINIANI E., AVANZINELLI R. (2006) - European Research into Understanding Processes and Timescales in magma systems. *Contract No: EVGI-CT2002-00058, ERUPT, Final Report, Dipartimento di Scienze della Terra, 1-16 p.*
- N15 – RAMPONE E., **FRANCALANCI L.**, CONTICELLI S. (2007). International School of Isotope Geology. *Elements, vol. 3, p. 340.*
- N16 – RAMPONE E., **FRANCALANCI L.**, CONTICELLI S. (2007). Frontiers in Petrogenesis and Magmatology, and Applications to Archaeometry and Environmental Sciences, foreword. In: “*Frontiers in Petrogenesis and Magmatology, and Applications to Archaeometry and Environmental Sciences*”, E. Rampone, L. Francalanci, S. Conticelli (edts.), *Acta Vulcanologica, vol. 19 (1-2), p. 3-6.*
- N17 - LUCCHI, F., KELLER, J., DE ASTIS, G., **FRANCALANCI, L.**, TRANNE, C.A. (2013). Geological map of Stromboli, scale 1:10,000 (Aeolian archipelago). In: Lucchi, F., Peccerillo, A., Keller, J., Tranne, C.A., Rossi, P.L. (eds) *The Aeolian Islands Volcanoes. Geological Society, London, Memoirs, 37, enclosed DVD.*
- N18 - BRANCA S., CORSARO R., DE ROSA R., FERLITO C., **FRANCALANCI L.**, POMPILIO M. (2013). Etna and the Aeolian volcanoes: volcanology and present-day activity of Etna, Vulcano, Lipari, and Stromboli volcanoes. *Geological Field Trip Guide, Goldschmidt Conference 2013, Florence, 114 pp.*
- N19 – DRUITT T.H., **FRANCALANCI L.**, FABBRO G. (2015). Field Guide to Santorini Volcano. *MeMoVolc short course, Santorini, 2015, 66 pp.*

### **RIASSUNTI - ABSTRACTS**

- R01 - **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A., GILLOT P.Y., BARBIERI M., TOLOMEO L. (1985) - Chemical evolution of the lavas of Stromboli: relationships between the calc-alkaline and the shoshonitic series - *IAVCEI, Scientific Assembly, settembre, Giardini Naxos (Catania), Abstract Volume.*
- R02 - **FRANCALANCI L.**, BARBIERI M., MANETTI P., PECCERILLO A., TOLOMEO L. (1986) - Sr-isotopic variations in volcanic rocks from the island of Stromboli - *Terra Cognita (Oxford, Inghilterra), vol. 6, p. 203 (convegno ICOG VI, giugno-luglio 1986, Cambridge, Gran Bretagna).*
- R03 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A. (1986) - Evoluzione vulcanologica e caratteri geochimici dei prodotti dell'apparato di Latera - *73° congresso Società Geologica Italiana, Roma, Ottobre 1986, presentazione con riassunto esteso presentato al punto N02.*
- R04 - PECCERILLO A., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1987) - The role of crystal fractionation, crustal contamination, magma mixing and source heterogeneity in the evolution of Stromboli volcano (Southern Tyrrhenian Sea) - *Hawaii Symposium on How Volcanoes Work (Hilo, Hawaii, USA) , Gennaio, Hawaii, Abstract Volume, p. 200.*
- R05 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, SANTO A. (1987) - Attivita' lavica post-calderica di Latera (Monti Vulsini) - *Rendiconti della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, vol. 42, p. 304-305 (Convegno Società Italiana Mineralogia e Petrologia, Maggio 1987, Pisa).*



- R06 - BARBIERI M., BIRKENMAJER K., DELITALA M.C., **FRANCALANCI L.**, NABERSKI W., NICOLETTI M., PECCERILLO A., PETRUCCIANI C., TOLOMEO L., TRUDU C. (1987) - Geological significance of the Mesozoic to Cainozoic magmatism in King George Island (South Shetland Islands - West Antarctica): chronological, petrological and geochemical data - *Fifth International Symposium on Antarctic Earth Sciences, August 1987, Cambridge (Gran Bretagna), Abstract volume, p. 8.*
- R07 - **FRANCALANCI L.** (1987) - Evoluzione vulcanologica e magmatologia di Stromboli (Isole Eolie): Relazione fra magmatismo calc-alcaino e shoshonitico - *Società Italiana Mineralogia e Petrologia, Notizie, vol. 5, p. 40-41.*
- R08 - **FRANCALANCI L.**, McCULLOCH M.T., TAYLOR S.R., WOODHEAD J. (1988) - Isotopic and geochemical Variations in the Calc-alkaline Rocks from Aeolian Arc (Southern Tyrrhenian Sea) - *Società italiana di Mineralogia e Petrologia, Notizie, vol. 7, p.74-75 (convegno S.I.M.P., dicembre, Trieste).*
- R09 - **FRANCALANCI L.**, McCULLOCH M.T., TAYLOR S.R., WOODHEAD J. (1988) - Isotopic and Geochemical Variations in the Calc-alkaline Rocks from Aeolian Arc (Southern Tyrrhenian Sea) - *The Australian National University, Research School of Earth Sciences, Annual Report 1988, Canberra, Australia, p. 95.*
- R10 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A. (1989) - Caratteristiche petrologiche, geochimiche ed isotopiche delle vulcaniti appartenenti alle diverse serie alcaline-potassiche nell'Italia Centrale e loro significato nel quadro della genesi dei magmi potassici - *In: "Relazione sull'attività 1987-89 del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze" (presentato alla Giornata Scientifica del Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze, giugno).*
- R11 - **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PECCERILLO A., SANTO A. (1989) - Studio vulcanologico e petrologico dell'arco magmatico eoliano: a) le vulcaniti calc-alcaine e shoshonitiche: variazioni petrologiche spazio-temporali; b) dati petrologici e geochimici del vulcano di Filicudi - *In: "Relazione sull'attività 1987-89 del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze" (presentato alla Giornata Scientifica del Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze, giugno).*
- R12 - **FRANCALANCI L.**, TAYLOR S.R., McCULLOCH M.T., WOODHEAD J. (1989) - Petrological and Geochemical Variations across the Calc-alkaline Rocks of Aeolian Arc (Southern Tyrrhenian Sea ) - *New Mexico Bureau of Mines & Mineral Resources Bulletin (Socorro, New Messico, USA), vol. 131, p. 96 (IAVCEI Scientific Assembly, giugno-luglio, Santa Fe, New Messico, USA).*
- R13- CIVETTA L., **FRANCALANCI L.**, INNOCENTI F., MANETTI P. (1990) - Tertiary-Quaternary alkaline magmatism of the Aegean-Western Anatolian area: a petrological study in the light of new geochemical and isotopic data - *International Earth Sciences Colloquium on the Aegean region, ottobre, Izmir, Turchia, Abstract Volume, p. 207-208.*
- R14 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1991) - Petrology and Geochemistry of the Sabatini Lavas: Constraints on their Genesis and Evolution - *Plinius, vol. 4, p. 49 (convegno Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, ottobre 1990, Ischia).*
- R15 - **FRANCALANCI L.**, CIVETTA L., INNOCENTI F., MANETTI P. (1991) - The alkaline magmatism in the Mediterranean area: geochemical and isotopical data on the Aegean-Western Anatolian region - *Plinius, vol. 4, p. 61-63 (convegno Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, ottobre 1990, Ischia).*
- R16 - **FRANCALANCI L.**, PECCERILLO A. (1991) - From calc-alkaline to potassic magmatism: petrological, geochemical and isotopic constraints from the Aeolian volcanoes - *Plinius, vol. 4, p. 63-64 (convegno Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, ottobre 1990, Ischia).*
- R17 - SANTO A.P., **FRANCALANCI L.** (1991) - Crustal assimilation and mantle anomalies of the Circum-Tyrrhenian volcanism: the Filicudi island - *Plinius, vol. 4, p. 92 (convegno Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, ottobre 1990, Ischia).*

- R18 - VAGGELLI G., BELKIN H.E., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1991) - Silicate-melt inclusions in rocks from Stromboli volcano, Italy - *Plinius*, vol. 4, p. 96-97 (convegno Societa' Italiana di Mineralogia e Petrologia, ottobre 1990, Ischia).
- R19 - **FRANCALANCI L.**, PECCERILLO A. (1991) - The role of intra - crustal evolution processes in the genesis of potassic suites: the case of some italian volcanoes - *TERRA abstracts (Oxford, Inghilterra)*, vol. 3, p. 19 (convegno EUG VI, marzo, Strasburgo, Francia).
- R20 - SANTO A.P., **FRANCALANCI L.** (1991) - Petrological study of Filicudi volcano, Aeolian Arc, South Tyrrhenian Sea - *TERRA abstracts (Oxford, Inghilterra)*, vol. 3, p. 59. (convegno EUG VI, marzo, Strasburgo, Francia).
- R21 - VAGGELLI G., BELKIN H.E., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1991) - Silicate-melt inclusions in recent shoshonitic products of Stromboli volcano, Italy - *Plinius*, vol. 5, p. 232 (convegno ECROFI XI, aprile, Firenze).
- R22 - VAGGELLI G., BELKIN H.E., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1991) - Fluid inclusions in quartz xenocrysts from the calc-alkaline rocks of Stromboli volcano, Italy - *Plinius*, vol. 5, p.231 (convegno ECROFI XI, aprile, Firenze).
- R23 - CONTICELLI S., D'ANTONIO M., **FRANCALANCI L.**, GALLO G. (1991) - Isotopic variation in the pyroclastic sequence of Latera volcano, Vulcini Mts., Northern Latium: inferences on the magmatological system - *XX<sup>th</sup> General Assembly, I.U.G.G., Agosto, Vienna, Austria, IAVCEI Program and Abstracts*, p. 42 .
- R24 - **FRANCALANCI L.** (1991) - The origin of the high Sr and low Nd isotopic ratios of the mafic potassic rocks at Stromboli (Aeolian Arc, Italy): new considerations on the role of the crustal contamination as opposite to the mantle source heterogeneity - *Plinius*, vol. 6, p. 171-172 (congresso Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Ottobre 1991, Ferrara).
- R25 - CIONI R., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, SBRANA A. (1991) - Evoluzione vulcanologica e magmatologica dei vulcani Sabatini - *Workshop CROP 11, novembre, Roma - Riassunti*, p. 39.
- R26 - TIBALDI A., PASQUARE' G., **FRANCALANCI L.**, GARDUNO V.H. (1993) - Catastrophic collapses of Stromboli volcano and associated volcanic activity - *Simposio Internazionale su "Large Explosive Eruptions", Accademia Nazionale dei Lincei, maggio, Roma, Riassunti*.
- R27 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., CIONI R., SBRANA A. (1993) - Petrologia, geochimica e caratteristiche isotopiche delle lave del Complesso Vulcanico Sabatino: ipotesi sui processi di evoluzione dei magmi - *Convegno annuale del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, giugno, Roma, Riassunti*, p. 135-136.
- R28 - POLI G., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1993) - L'interazione fra magmi mantellici e crosta continentale: dati petrologici, geochimici e vulcanologici sull'apparato vulcanico dei Monti Cimini. *Convegno annuale del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, giugno, Roma, Riassunti*, p.123.
- R29 - CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., CIONI R., SBRANA A. (1993) - Leucite versus phlogopite fractionation in Roman-type ultra-potassic lavas from the Sabatini district, Central Italy, in response to different pressure of magma evolution - *I.A.V.C.E.I. 1993, General Assembly, settembre-ottobre, Canberra, Australia, Abstract volume*, p. 23.
- R30 - **FRANCALANCI L.**, INNOCENTI F., MANETTI P., VAREKAMP J.C., VOUGIOUKALAKIS G. (1993) - Critical crystallinity in convecting magmas as a key for the understanding of isotopic and petrological variations in volcanic rocks: the Nisyros volcano, Aegean Arc - *I.A.V.C.E.I. 1993, General Assembly, settembre-ottobre, Canberra, Australia, Abstract volume*, p. 34.
- R31 - ARMIENTI P., **FRANCALANCI L.**, SALVIOLI E., VAGGELLI G. (1994) - Cumulate ultramafic xenoliths from the Mt. Melbourne Volcanic Province (Antarctica): evidence of crustal underplating processes during the ascent of alkaline magmas of the McMurdo Volcanic Group - *Terra Antartica*, vol.1, p. 120 (4<sup>o</sup> meeting "Scienze della Terra in Antartide", febbraio 1993, Siena).

- R32 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G., SBRANA A. (1994) - New data on the historic eruptions of Santorini volcanic fields - *International Workshop on European Laboratory Volcanoes, Giugno, Aci Castello (CT), Program and Abstracts*.
- R33 - **FRANCALANCI L.** (1994) - The role of plagioclase crystallization, retention and recycling in the evolution of calc-alkaline magmas: data from volcanoes of Aegean and Aeolian arc. - *International Mineralogical Association, 16th General Meeting, Settembre, Pisa, Italy, Abstracts, p. 124*.
- R34 - VOUGIOUKALAKIS G., **FRANCALANCI L.**, FYTIKAS M., PERISSORATIS K., SBRANA A. (1994) - The submarine volcanic center of Kolumbo, Santorini, Greece. *I.A.V.C.E.I. 1994, settembre, Ankara, Turkey, Abstracts*.
- R35 - **FRANCALANCI L.**, FYTIKAS M., VOUGIOUKALAKIS G. (1994) - Volcanological and geochemical evolution of Kimolos and Polyegos centers, Milos Island Group, Greece - *I.A.V.C.E.I. 1994, settembre, Ankara, Turkey, Abstracts*.
- R36 - CONTICELLI S., POLI G., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1994) - Source heterogeneity versus crustal assimilation in the genesis of alkaline magmas: mineralogical, geochemical and isotopic data from Cimini Mts, Central Italy. - *I.A.V.C.E.I. 1994, settembre, Ankara, Turkey, Abstracts*.
- R37 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G., ELEFThERiADIS G., MANETTI P., CONTICELLI S., PETRONE C., SBRANA A. (1995) - The historic activity of Santorini Volcanic Field occurring after the explosive rhyodacitic eruption of Minoan age: examples of interaction between mafic and acid magmas - *IUGG, XXI General Assembly, luglio, Boulder, Colorado, Abstracts, Week A, p. A452*.
- R38 - CONTICELLI S., POLI G., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1995) - The genesis of large volume of high silica magma from mafic high silica mantle melts: the examples of Monti Cimini and Monte Amiata, Central Italy. - *IUGG, XXI General Assembly, Luglio, Boulder, Colorado, Abstracts, Week A, A444*.
- R39 - ARMIENTI P., TONARINI S., INNOCENTI F., **FRANCALANCI L.** (1995) - Cenozoic Magmatism between Priestly and Tucker Glaciers, Northern Victoria Land, Antarctica - *VII International Symposium on Antarctic Earth Sciences, Settembre 1995, Siena, Abstracts, p.13*.
- R40 - CONTICELLI S., POLI G., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1995) - Source heterogeneity versus crustal assimilation in the genesis of mafic high silica alkaline magmas: petrological and isotope data from Monti Cimini - *Plinius, vol. 14, p. 121-122 (congresso S.I.M.P., settembre, Venezia)*.
- R41 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G., PINARELLI L., PETRONE C., ELEFThERiADIS G. (1995) - Interaction between mafic and acid magmas: the case study of the post-Minoan activity of the Santorini volcanic field, Greece - *Plinius, vol. 14, p. 166-167 (congresso S.I.M.P., settembre, Venezia)*.
- R42 - PERINI G., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P. (1995) - The magmatological evolution of Vico volcano: petrological, mineralogical and geochemical data - *Plinius, vol. 14, p. 252-254 (congresso S.I.M.P., settembre, Venezia)*.
- R43 - VAGGELLI G., **FRANCALANCI L.** (1995) - Silicate-melt inclusions in mafic enclaves of post-Minoan dacitic lavas from Santorini, Greece: physico-chemical conditions of parental magmas. *Plinius, vol. 14, p. 295-297 (congresso S.I.M.P., settembre, Venezia)*.
- R44 - SAVASCIN M.Y., BIRSOY R., **FRANCALANCI L.**, INNOCENTI F., MANETTI P. (1995) - Preliminary report on the geochemistry of the Ba-rich potassic - ultrapotassic volcanics of the Afyon-Isparta belt (Central-Western Anatolia). *International Earth Sciences Colloquium on the Aegean region 1995, Program and Abstracts volume (Izmir-Gulluk, Turchia), p. 50*.
- R45 - SIGNORELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., VAGGELLI G., CAPACCIONI B. (1996) - Distribution of F, Cl and S in trachytic and phonolitic magmas: examples from the Phlegrean fields and Vesuvius, Italy. *Annales Geophysicae, European Geophysical Society (The Hague, Olanda), vol. 14, p. C118 (21<sup>st</sup> General Assembly of the European Geophysical Society, Maggio, The Hague, Olanda)*
- R46 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G., PINARELLI L., ELEFThERiADIS G. (1996) - The post-Minoan activity of the Santorini volcanic field: new evidence from volcanological, mineralogical,

chemical and isotope data. 2° Workshop on "European Laboratory Volcanoes", Abstract volume (Thira, Santorini, Greece).

- R47 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G., PETRONE C., MANETTI P., CHRISTOFIDES G. (1996) - Petrographic and chemical variations of volcanics erupted from the intracaldera historic activity of Santorini, Greece. 2° Workshop on "European Laboratory Volcanoes", Abstract volume (Thira, Santorini, Greece).
- R48 - **CONTICELLI S.**, **FRANCALANCI L.**, SANTO A.P., PETRONE C. (1996) - Mineral chemistry data as a contribution to the understanding of the post-minoan magmatic system of Santorini, Greece. 2° Workshop on "European Laboratory Volcanoes", Abstract volume (Thira, Santorini, Greece).
- R49 - **VAGGELLI G.**, **FRANCALANCI L.** (1996) - The composition of post-minoan parental magmas of Santorini inferred from the study of the silicate melt inclusions in mafic enclaves of dacitic lavas. 2° Workshop on "European Laboratory Volcanoes", Abstract volume (Thira, Santorini, Greece).
- R50 - VOUGIOUKALAKIS G., **FRANCALANCI L.**, MITROPOULOS D., PERISSORATIS K. (1996) - The 1649-1650 eruption of the Kolumbo submarine volcanic center, Santorini. 2° Workshop on "European Laboratory Volcanoes", Abstract volume (Thira, Santorini, Greece).
- R51 - **FRANCALANCI L.**, GARDUÑO V.N., CAPRA L., LAFRANCONI P., LASTELLA R. (1997) - The recent magmatism of the Eastern sector of Michoacan, Mexico: volcanological, chemical and mineralogical data. *I.A.V.C.E.I. 1997 General Assembly, "Volcanic Activity and the Environment" Gennaio, Puerto Vallarta, Mexico, Abstracts, p. 59.*
- R52 - **SIGNORELLI S.**, **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., VAGGELLI G., ROSI M., CAPACCIONI B. (1997) - The fall deposit of the Campanian ignimbrite eruption (Phlegrean fields, Southern Italy): geochemical and volcanological evidence from glasses. *I.A.V.C.E.I. 1997 General Assembly, "Volcanic Activity and the Environment" Gennaio, Puerto Vallarta, Mexico, Abstracts, p. 155.*
- R53 - **FERRARI L.**, PETRONE C.M., AGUIRRE-DIAZ G., **CONTICELLI S.**, **FRANCALANCI L.**, VENEGAS-SALGADO S. (1997) - The San Pedro - Ceboruco graben: an aborted arm of the Gulf of California? *I.A.V.C.E.I. 1997 General Assembly, "Volcanic Activity and the Environment" Gennaio, Puerto Vallarta, Mexico, Abstracts, p. 58.*
- R54 - **FRANCALANCI L.** (1997) - Genesi ed evoluzione del magmatismo attivo e recente dell'area peritirrenica - eoliana: evidenze petrologiche e geochimiche. *Gruppo Nazionale di Vulcanologia, Convegno Annuale 1996, Marzo, Roma, Programma e Riassunti, p. 33-34.*
- R55 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., **CONTICELLI S.**, DAVIES G. (1997) - Variazioni composizionali del magma eruttato dall'attuale attività di Stromboli: dati chimici, mineralogici ed isotopici. *Gruppo Nazionale di Vulcanologia, Convegno Annuale 1996, Marzo, Roma, Programma e Riassunti, p. 166-167.*
- R56 - **SIGNORELLI S.**, **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., VAGGELLI G., ROSI M., CAPACCIONI B. (1997) - Il deposito di caduta dell'Ignimbrite Campana, Campi Flegrei: considerazioni geochimiche e vulcanologiche dedotte dallo studio degli elementi volatili nei vetri. *Gruppo Nazionale di Vulcanologia, Convegno Annuale 1996, Marzo, Roma, Programma e Riassunti, p. 232-233.*
- R57 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., **CONTICELLI S.** (1997) - The present day activity of Stromboli volcano, Aeolian Arc: new evidence from chemical, mineralogical and isotope variations of magmas. *FIST, Geoitalia 1997, 1° Forum Italiano di Scienze della Terra, Ottobre, Bellaria, Riassunti, Fascicolo 2, p. 299-300.*
- R58 - **PERINI G.**, **CONTICELLI S.**, **FRANCALANCI L.** (1997) - Evolution of Vico volcano (Central Italy): the key role of polybaric crystallisation, mixing and crustal assimilation. *FIST, Geoitalia 1997, 1° Forum Italiano di Scienze della Terra, Ottobre, Bellaria, Riassunti, Fascicolo 2, p. 161-162.*
- R59 - **PETRONE C.M.**, **FRANCALANCI L.**, **FERRARI L.**, **CONTICELLI S.** (1997) - The recent magmatism of San Pedro - Ceboruco graben (Nayarit, Mexico): preliminary petrological, mineralogical and geochemical data. *FIST, Geoitalia 1997, 1° Forum Italiano di Scienze della Terra, Ottobre, Bellaria, Riassunti, Fascicolo 2, p. 164-166.*

- R60 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., CONTICELLI S., MAINERI C., VAGGELLI G. (1998) - Dati mineralogici, chimici ed isotopici sull'attività magmatica a Stromboli durante il XX secolo. *XIV Convegno Annuale del Gruppo Nazionale per la Vulcanologia, Programma e Riassunti, Catania, p. 102.*
- R61 - VAGGELLI G., **FRANCALANCI L.**, SIMON N., CONTICELLI S. (1998) - Caratterizzazione degli inclusi magmatici e metamorfici del vulcano Stromboli: contributo alla conoscenza del sistema di alimentazione. *XIV Convegno Annuale del Gruppo Nazionale per la Vulcanologia, Programma e Riassunti, Catania, p. 155.*
- R62 - PERINI G., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, DAVIDSON J.P. (1998) - Evoluzione magmatologica del vulcano di Vico. *XIV Convegno Annuale del Gruppo Nazionale per la Vulcanologia, Programma e Riassunti, Catania, p. 135.*
- R63 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., CONTICELLI S. (1998) - Dinamica della camera magmatica a Stromboli durante il XX secolo: dati mineralogici, chimici ed isotopici di lave e scorie. *In: "Stromboli Workshop, 7-9 Aprile 1998", coordinatori: G. Pasquaré & M. Rosi, p. 15-16.*
- R64 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., CONTICELLI S., DAVIES G.R. (1998) - Magma chamber dynamics in the XX century at Stromboli volcano, Italy: contributions from mineralogical, chemical and isotope data. *In: Annales Geophysicae, Part I, "Society Symposia, Solid Earth, Geophysics & Geodesy" vol. 16, SE33, C187.*
- R65 - SIGNORELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., VAGGELLI G., CAPACCIONI B. (1998) - Determination of H<sub>2</sub>O, F, Cl and S in volcanic glasses from the A.D. 79 Vesuvius eruption, Southern Italy. *In: Annales Geophysicae, Part I, "Society Symposia, Solid Earth, Geophysics & Geodesy" vol. 16, SE33, C191.*
- R66 - SIGNORELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., VAGGELLI G., CAPACCIONI B., ROMANO C. (1998) - Pre-eruptive volatile (H<sub>2</sub>O, F, Cl and S) contents of phonolitic magmas feeding the 3600 years-old Avellino eruption from Vesuvius, Southern Italy. *In: Annales Geophysicae, Part I, "Society Symposia, Solid Earth, Geophysics & Geodesy" vol. 16, SE33, C191.*
- R67 - PERINI G., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, DAVIDSON J.P. (1998) - The Ultrapotassic alkaline Volcano Vico: Polybaric crystallization, Crustal Assimilation and Mixing producing different K-rich magmas. *1998 Fall meeting, American Geophysical Union, EOS, Transactions, (San Francisco, USA), AGU, vol. 79, # 45, F924.*
- R68 - PERINI G., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, DAVIDSON J.P. (1998) - Petrology and Petrogenesis of Vico Volcano, Central Italy. *IUGG 99, General Assembly, Birmingham (Gran Bretagna), Abstract Volume, B71.*
- R69 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, **FERRARI L.**, & CONTICELLI S. (1999) - Volcanism in the San Pedro Ceboruco Graben (Nayarit, Mexico): coexistence of magmas with different petrological affinity. *IUGG 99, General Assembly, Birmingham (Gran Bretagna), Abstract Volume, B74.*
- R70 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.** & CONTICELLI S. (1999). Coexistence of magmas with different petrological affinity: inferences from volcanic systems in the San Pedro - Ceboruco graben (Nayarit, Mexico). *In: "2° Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 1999, Riassunti, fascicolo 2", Plinius, 22, 50-51.*
- R71 - DAVIES G.R., **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S. & CONTICELLI S. (2000). Complex Magma Chamber Dynamics at Stromboli during the 20th Century. *In: Goldschmidt, Journal of Conference Abstract, 2000 Cambridge Publications (Cambridge, Gran Bretagna) vol. 5(2), 335.*
- R72 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, CARLSON R.W. & FERRARI L. (2000). Sr, Nd, Pb and Li isotopic study of orogenic and intra-plate type magmatism in the San Pedro-Ceboruco graben. *GEOS, v. 20 n° 3, SRSCM -08, 307. Segunda Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra tenutasi a Puerto Vallarta, Jalisco, Messico dal 30 di ottobre al 3 di novembre 2000.*
- R73 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, CARLSON R.W. & CONTICELLI S. (2000). Coexistence of magmas with different petrologic affinities in the San Pedro-Ceboruco graben (Western Mexico):

inferences from trace elements and isotopic data. *EOS*, v. 81, n° 19, AGU Spring meeting supplement, S 420.

- R74 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, CARLSON R.W., FERRARI L. & CONTICELLI S. (2001). Sr, Nd and Pb isotopic study of subduction-related and intra-plate type magmatism coexisting in the San Pedro-Ceboruco graben (Western Mexico). *EUG XI, European Union of Geosciences, Terra Abstract, Strasbourg, Francia*.
- R75 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.** & CONTICELLI S. (2001). Subduction related and intra-plate type monogenetic volcanism in the San Pedro Ceboruco graben (western Mexico): inferences from trace element and Sr, Nd and Pb isotope data. "*Geoitalia 2001, 3° Forum italiano di Scienze della Terra*", *Riassunti*, 589-560.
- R76 - **FRANCALANCI L.**, RUGGIERI G., TESTI S. & VAGGELLI G. (2001). Fluid inclusion study on quartz nodules from calc-alkaline lavas of Stromboli. In: "*Stromboli Workshop*", 6-8 Giugno 2001, *abstracts*.
- R77 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., CONTICELLI S., DAVIES G.R. & ANDERINI A. (2001). Geochemical variations and Sr isotope microdrilling data from the present day ejecta at Stromboli. In: "*Stromboli Workshop*", 6-8 Giugno 2001, *abstracts*.
- R78 - AVANZINELLI R., CONTICELLI S., **FRANCALANCI L.**, MANETTI P., PERINI G., PETRONE C.M., TOMMASINI S. & ULIVI M. (2001). Radiogenic isotope geology in Florence, aims and perspectives. "*Geoitalia 2001, 3° Forum italiano di Scienze della Terra*", *Riassunti*, 705-706.
- R79 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., CONTICELLI S., DAVIES G.R. & ANDERINI A. (2001). Magma dynamics of the present day activity at Stromboli: evidence from new chemical data and Sr isotope microdrilling. "*Geoitalia 2001, 3° Forum italiano di Scienze della Terra*", *Riassunti*, 722-723.
- R80 - VAGGELLI G., **FRANCALANCI L.**, RUGGIERI G. & TESTI S. (2001). Steady-state polibaric rest for calc-alkaline magmas of Stromboli at 200 ky and 60 ky: pressure data by fluid inclusions. "*Geoitalia 2001, 3° Forum italiano di Scienze della Terra*", *Riassunti*, 744-745.
- R81 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., CONTICELLI S., DAVIES G.R. & ANDERINI A. (2001). Magma dynamics of the present day activity at Stromboli: evidence from new chemical data and Sr isotope microdrilling. G.N.V. - *Programma quadro per l'attività di sorveglianza e ricerca sui vulcani italiani 2000-2002 - Assemblea 1° anno, Abstracts, Roma*.
- R82 - VAGGELLI G., **FRANCALANCI L.**, RUGGIERI G. & TESTI S. (2001) A persistent polibaric rest for calc-alkaline magmas of Stromboli: pressure data by a fluid inclusion study on restitic quartzites. G.N.V. - *Programma quadro per l'attività di sorveglianza e ricerca sui vulcani italiani 2000-2002 - Assemblea 1° anno, Abstracts, Roma*.
- R83 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., CONTICELLI S., DAVIES G.R. & ANDERINI A. (2002). Magma dynamics of the present day activity at Stromboli volcano. *Mount Pelée 1902-2002, Explosive volcanism in subduction zones, Ile de la Martinique, Maggio, Program and abstracts*, 79.
- R84 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.** & CONTICELLI S. (2002). Magmatological evolution of a silicic volcanic complex: San Pedro – Cerro Grande volcanic complex, Western Mexico. *Mount Pelée 1902-2002, Explosive volcanism in subduction zones, Ile de la Martinique, Maggio, Program and abstracts*, 59.
- R85 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., CONTICELLI S., VAGGELLI G., RUGGIERI G. & ANDERINI A. (2002). The present day activity of Stromboli: considerations on the plumbing system. *Annual Meeting per "Coordinated Project: Hazard Assessment of Stromboli volcano"*, GNV, INGV, Stromboli, Giugno, *Programma e Riassunti*.
- R86 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., LANDI P., BERTAGNINI A. & ROSI M. (2002). Isotopic variations in the magmas feeding the persistent activity at Stromboli. *Annual Meeting per "Coordinated Project: Hazard Assessment of Stromboli volcano"*, GNV, INGV, Stromboli, Giugno, *Programma e Riassunti*.

- R87 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.** & CONTICELLI S. (2002). Contrasting magmatism in a silicic volcanic complex: San Pedro-Cerro Grande Volcanic Complex, Western Mexico. *18<sup>th</sup> General Meeting of the I.M.A., Mineralogy for the Millennium, Edinburgh, Scotland, settembre, Programme with Abstracts*, 224.
- R88 - **FRANCALANCI L.**, ROSI M., TOMMASINI S., CONTICELLI S., GERMINIANI E., PETRONE C., BERTAGNINI A., LANDI P. & VANNUCCI R. (2003). Caratteristiche mineralogiche, geochimiche ed isotopiche dei prodotti emessi durante l'attuale crisi eruttiva di Stromboli: implicazioni sui meccanismi pre-eruttivi del sistema vulcanico. *GNV-INGV, General Assembly, Roma, Giugno, Abstracts*, 30-31.
- R89 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S. & CONTICELLI S. (2003). The volcanic activity of Stromboli in the 1906-2001 A.D. period: mineralogical, geochemical and isotope data relevant to the understanding of Strombolian activity. *GNV-INGV, General Assembly, Roma, Giugno, Abstracts*, 49.
- R90 - **FRANCALANCI L.**, FYTIKAS M. & VOUGIOUKALAKIS G.E. (2003). Kimolos and Polyegos volcanoes, South Aegean Arc, Greece: volcanological and magmatological evolution based on stratigraphic and geochemical data. *International Conference, "The South Aegean Active Volcanic Arc: Present Knowledge and Future Perspectives" (SAAVA 2003), Milos, Greece, Settembre, Book of Abstracts*, 25-26.
- R91 - **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., VOUGIOUKALAKIS G.E., PINARELLI L. & CONTICELLI S. (2003). The post-Minoan activity of the Santorini volcanic field: volcanological, mineralogical and chemical data relevant to the understanding of the plumbing system behaviour. *International Conference, "The South Aegean Active Volcanic Arc: Present Knowledge and Future Perspectives" (SAAVA 2003), Milos, Greece, Settembre, Book of Abstracts*, 19.
- R92 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E., PERINI G. & MANETTI P. (2003). A West-East traverse along the magmatism of the South Aegean volcanic Arc in the light of volcanological, chemical and isotopic data. *International Conference, "The South Aegean Active Volcanic Arc: Present Knowledge and Future Perspectives" (SAAVA 2003), Milos, Greece, Settembre, Book of Abstracts*, 16-17.
- R93 - INNOCENTI S., **FRANCALANCI L.** & VOUGIOUKALAKIS G.E. (2003). The Kyrà pyroclastic series at Nisyros volcano, Aegean Arc, Greece: volcanological and petrological evidence of magma chamber processes in relationship with the change of the eruptive style. *International Conference, "The South Aegean Active Volcanic Arc: Present Knowledge and Future Perspectives" (SAAVA 2003), Milos, Greece, Settembre, Book of Abstracts*, 34-35.
- R94 - PELLEGRINI M., VOUGIOUKALAKIS G.E. & **FRANCALANCI L.** (2003). Magmatological evolution of the Pre-Minoan volcanic system of Santorini, Greece, inferred from the petrographic and chemical study of rocks ranging from 55 ky to 3.6 ky. *International Conference, "The South Aegean Active Volcanic Arc: Present Knowledge and Future Perspectives" (SAAVA 2003), Milos, Greece, Settembre, Book of Abstracts*, 30-31.
- R95 - VAGGELLI G., PELLEGRINI M., VOUGIOUKALAKIS G.E. & **FRANCALANCI L.** (2003). Mafic magmas in a Pre-Minoan eruption of Santorini: inferences from silicate-melt inclusions in olivines. *International Conference, "The South Aegean Active Volcanic Arc: Present Knowledge and Future Perspectives" (SAAVA 2003), Milos, Greece, Settembre, Book of Abstracts*, 21.
- R96 - CHERTKOFF D.J., MORGAN D.J., **FRANCALANCI L.**, DAVIDSON J.P., JERRAM D.A., NOWELL G.M. & PEARSON D.G. (2004). Textural and Sr isotopic analysis of plagioclase phenocrysts from Stromboli volcano (Aeolian Islands): evidence for open-system magmatic processes in the evolution and eruption of the Vancori series. *Geophysical Research Abstracts*, © *European Geosciences Union 2004*.
- R97 - CORTES J., WILSON M., CONDLIFFE E. & **FRANCALANCI L.** (2004). Evidence of magma recharge based on mineral chemistry and thermodynamic equilibrium conditions in lavas from the Vancori period (26 – 13.8 ky), Stromboli volcano, Italy. *Geophysical Research Abstracts*, © *European Geosciences Union 2004*.
- R98 - **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., CONTICELLI S., VANNUCCI R. & GERMINIANI E. (2004). The 2002-2003 eruptive crisis at Stromboli volcano, Italy: mineralogical and geochemical

- characteristics of the erupted rocks and their inferences on the pre-eruptive processes. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 6, 06412, 2004, Ref-ID: 1607-7962/gra/EGU04-A-06412, © European Geosciences Union 2004.
- R99 - HEUMANN A., TOMMASINI S. & **FRANCALANCI L.** (2004). Extent of U-series disequilibria in the compositionally distinct magma series at Stromboli, a typical arc-volcano? *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 6, 04361.
- R100 - LANDI P., **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., BERTAGNINI A., ROSI M. & MACALUSO M. (2004). Geochemistry and mineralogy of the products erupted during the 2002-2003 effusive event at Stromboli (Italy). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 6, 03945.
- R101 - CHERTKOFF D., MORGAN D., **FRANCALANCI L.**, DAVIDSON J.P., PEARSON G., JERRAM D. & NOWELL G. (2004). Textural and strontium isotopic analysis of plagioclase phenocrysts from Stromboli volcano (Aeolian Islands): Evidence for open-system magmatic process. *Goldsmith Conference, Copenhagen, Abstracts*.
- R102 - **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., MACALUSO M. & NARDINI I. (2004). The 2002-2003 eruptive crisis at Stromboli volcano, Italy: geochemical and isotopic characteristics of the erupted products and their inferences on the pre-eruptive processes. *Scientific Workshop on "L'eruzione di Stromboli (28 dicembre 2002 – 20 luglio 2003)", INGV, Catania, Maggio, 9*.
- R103 - LANDI P., **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., BERTAGNINI A., ROSI M. & MACALUSO M. (2004). Mineral chemistry of the products erupted during the 2002-2003 effusive event at Stromboli, Italy. *Scientific Workshop on "L'eruzione di Stromboli (28 dicembre 2002 – 20 luglio 2003)", INGV, Catania, Maggio, 10*.
- R104 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.** & BRASCHI E. (2004). Mineralogical, geochemical and isotopic variations in the pyroclastic deposits of the past 13 ka at Stromboli volcano. *Scientific Workshop on "L'eruzione di Stromboli (28 dicembre 2002 – 20 luglio 2003)", INGV, Catania, Maggio, 24*.
- R105 - **FRANCALANCI L.**, NARDINI I., CHERTKOFF D.G., CONTICELLI S. & DAVIDSON J.P. (2004). The pre-eruptive processes involved in the 2002-2003 crisis at Stromboli volcano, Italy: inferences from detailed mineralogical, geochemical and isotopic data on the erupted products. *Italia 2004, 32° International Geological Congress, Firenze, Agosto, Abstracts, Part 2, 207-5, pag. 967*.
- R106 - LANDI P., **FRANCALANCI L.**, POMPILIO M., CORSARO R.A., MACALUSO M., MIRAGLIA L., PETRONE C.M., ROSI M. & ZANON V. (2004). Petro-chemical characteristics of the products erupted during the 2002-2003 effusive event at Stromboli (Italy). *Italia 2004, 32° International Geological Congress, Firenze, Agosto, Abstracts, Part 2, 207-18, pag. 969*.
- R107 - CORTÉS J., WILSON M., CONDLIFFE E. & **FRANCALANCI L.** (2004). Changes in mineral chemistry and thermodynamic equilibrium conditions as indicators of magma chamber recharge: the Vancori period (26 – 13.8 ky), Stromboli volcano, Italy. *Italia 2004, 32° International Geological Congress, Firenze, Agosto, Abstracts, Part 2, 291-24, pag. 1296*.
- R108 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.** & BRASCHI E. (2004). Pyroclastic deposits associated with sector collapses at Stromboli volcano: inferences from mineralogical, geochemical and isotopic data. *Italia 2004, 32° International Geological Congress, Firenze, Agosto, Abstracts, Part 1, 68-20, pag.334*.
- R109 - CHERTKOFF D., MORGAN D., **FRANCALANCI L.**, DAVIDSON J., PEARSON G., JERRAM D. & NOWELL G. (2004). Textural and strontium isotopic analysis of plagioclase phenocrysts from Stromboli volcano (Aeolian Islands): evidence for open-system magmatic processes in the evolution and eruption of the Vancori series. *Italia 2004, 32° International Geological Congress, Firenze, Agosto, Abstracts, Part 1, 82-4, pag.401*.
- R110 - **FRANCALANCI L.**, NARDINI I., PETRONE C.M., VANNUCCI R., TIEPOLO M., CHERTKOFF D.G. & DAVIDSON J.P. (2004). The dynamic of pre-eruptive processes at Stromboli volcano, Italy, in the light of micro-scale compositional variations in rocks from the present-day Strombolian activity. *IAVCEI General Assembly 2004, Pucon, Cile, Novembre*.



- R111 - **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., RENZULLI A., TIBALDI A., MENNA M., CORAZZATO C. (2004). A petrochemical and structural study on dykes of the Stromboli volcano (Italy): insights into shallow-level intrusions and failures of the NW flank. *IAVCEI General Assembly 2004, Pucon, Cile, Novembre*.
- R112 - CORTÉS J.A., WILSON M., CONDLIFFE E. & **FRANCALANCI L.** (2004). On the occurrence of FO<sub>96</sub>-olivine in the products of Stromboli volcano, Italy. *IAVCEI General Assembly 2004, Pucon, Cile, Novembre*.
- R113 - ACOCELLA V., CORAZZATO C., **FRANCALANCI L.**, MENNA M., PETRONE C.M., RENZULLI A., SERRI G., TIBALDI A., VEZZOLI L. (2004) - Studio petrologico e strutturale dei dicchi di Stromboli e possibili relazioni con le fenomenologie di collasso del versante nord-occidentale. *Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli 20-22 dicembre 2004, Volume dei Riassunti, 47*.
- R114 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., VAGGELLI G., PETRONE C.M., NARDINI I., CONTICELLI S. (2004) - Processi pre-eruttivi e caratteristiche del sistema magmatico di alimentazione durante l'attuale attività al vulcano Stromboli: evidenze dallo studio mineralogico, geochimico ed isotopico dei prodotti eruttati. *Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli 20-22 dicembre 2004, Volume dei Riassunti, 132*.
- R115 - LANDI P., **FRANCALANCI L.**, POMPILIO M., CORSARO R.A., MACALUSO M., MIRAGLIA L., PETRONE C.M., ROSI M., ZANON V. (2004) - Caratteristiche petro-chimiche dei prodotti emessi durante l'episodio effusivo 2002-2003 a Stromboli. *Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli 20-22 dicembre 2004, Volume dei Riassunti, 147*.
- R116 - **FRANCALANCI L.** (2004) - I nuovi contributi delle moderne tecniche di microanalisi isotopiche in situ sulla conoscenza dei vulcani attivi: il ruolo del riciclaggio di minerali e della presenza di camere magmatiche multiple nella dinamica dell'attività attuale a Stromboli. *Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli 20-22 dicembre 2004, Volume dei Riassunti*.
- R117 - ACOCELLA V., CORAZZATO C., **FRANCALANCI L.**, MENNA M., PETRONE C.M., RENZULLI A., SERRI G., TIBALDI A. & VEZZOLI L. (2005). Dykes injection and flank failure at Stromboli volcano (Italy): constraints on their relationship from petrochemical and structural data. *EGU General Assembly, Vienna 24-29 April 2005, Abstract EGU05-A-07823; NH5.01-1MO5P-0016, 92*.
- R118 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.** & BRASCHI E. (2005). Volcanic hazard associated with flank collapses at Stromboli volcano (Italy): inferences from pyroclastic deposits. *EGU General Assembly, Vienna 24-29 April 2005, Abstract EGU05-A-07409; NH5.01-1MO4O-006, 92*.
- R119 - NARDINI I., **FRANCALANCI L.**, TIEPOLO M., VANNUCCI R., CHERTKOFF G.D., DAVIDSON J.P. (2005). 2002-2003 Stromboli crisis: micro-scale variations recording macro-scale processes. *EGU General Assembly, Vienna 24-29 April 2005, Abstract EGU05-A-07409; NH5.01-1MO4O-006, 92*.
- R120 - ARMIENTI P., **FRANCALANCI L.**, LANDI P. (2005) – Textural effects of steady state behaviour of the Stromboli feeding system. *ERUPT Final Workshop, Naples-Stromboli 1-11 September 2005*
- R121 - CORTÉS J.A., WILSON M., **FRANCALANCI L.** (2005) – The occurrence of highly oxidizing conditions as a precursor to paroxysmic activity and edifice collapse: Stromboli volcano, Italy. *ERUPT Final Workshop, Naples-Stromboli 1-11 September 2005*.
- R122 - **FRANCALANCI L.** and ERUPT team (2005) - ERUPT – Focus on Stromboli volcano, Italy. *ERUPT Final Workshop, Naples-Stromboli 1-11 September 2005*.
- R123 –HEUMANN A., TOMMASINI S., **FRANCALANCI L.**, AVANZINELLI R. (2005) – Subduction-related sediment melts and fluids in Stromboli magmas, Aeolian Arc. *ERUPT Final Workshop, Naples-Stromboli 1-11 September 2005*
- R124 - MORGAN D.J., CHERTKOFF D.G., JERRAM D.A., DAVIDSON J.P., **FRANCALANCI L.** (2005) – Relating crystal size distributions for crystal inheritance and mixing at Stromboli. *ERUPT Final Workshop, Naples-Stromboli 1-11 September 2005*.

- R125 - NARDINI I., **FRANCALANCI L.**, TIEPOLO M., VANNUCCI R., CHERTKOFF G.D., MORGAN D.J., AVANZINELLI R., DAVIDSON J.P. (2005). Eruptive dynamics monitored by in situ micro-analyses on 2002-2003 volcanic products pre-, syn- and post-paroxysm at Stromboli volcano. *ERUPT Final Workshop, Naples-Stromboli 1-11 September 2005*.
- R126 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, BRASCHI E., OLMI F. (2005) - Linking volcano instability with the magma plumbing system: evidences from Stromboli Volcano (Italy). *ERUPT Final Workshop, Naples-Stromboli 1-11 September 2005*.
- R127 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, RENZULLI A., MENNA M., TIBALDI A., CORAZZATO C. (2005) – Dykes injections at Stromboli volcano (Italy): insights from petrochemical and structural data. *ERUPT Final Workshop, Naples-Stromboli 1-11 September 2005*.
- R128 - **FRANCALANCI L.**, NARDINI I., PETRONE C.M., MACALUSO M., AVANZINELLI R., TIEPOLO M., CHERTKOFF D.G., MORGAN D.J. (2005) - Present-day volcanic activity at Stromboli: inferences of micro-scale textural, geochemical, and isotopic variations on the dynamics of the pre-eruptive processes. *Geoitalia 2005, V Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 settembre 2005, FIST, Epitome, vol.1, 42-3, 280*.
- R129 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, BRASCHI E. (2005) - Pyroclastic deposits and flank collapses in the last 13 ka activity at Stromboli volcano, Italy. *Geoitalia 2005, V Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 settembre 2005, FIST, Epitome, vol.1, 30-13, 194*.
- R130 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, FERRARI L., CONTICELLI S. (2005) – The San Pedro-Cerro Grande volcanic complex (Nayarit, Mexico): inferences on volcanology and magma evolution. *Geoitalia 2005, V Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 settembre 2005, FIST, Epitome, vol.1, 42-26, 286*.
- R131 - CORAZZATO C., ACOCELLA V., **FRANCALANCI L.**, MENNA M., PETRONE C.M., RENZULLI A., TIBALDI A., VEZZOLI L. (2005) – Dyke injection conditions and relation to volcano flank instability at Stromboli (Italy): an integrated structural and petrochemical approach. “*AGU Chapman conference on the effects of basement, structure and stratigraphic heritages on volcano behaviour*”, Philippines, November 2005.
- R132 - **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., NARDINI I., OLMI F., BRASCHI E., AVANZINELLI R., CHERTKOFF D.G. (2006) - WP2.1. The Holocene phreatomagmatic activity by mineralogical and geochemical studies of the juvenile components WP2.2. *In-situ Sr-isotope variations in the present-day activity of Stromboli. Workshop Rendiconto Primo Anno del Programma Quadro GNV-INGV-Protezione Civile 2005-2007, Progetto V2, Catania, Maggio 2006*.
- R133 - **FRANCALANCI L.**, NARDINI I., TIEPOLO M., CHERTKOFF D.G., MORGAN D.J., AVANZINELLI R., DAVIDSON J.P. (2006) - Timescale of magmatic processes by *in-situ* Sr-isotope data in the present-day activity of Stromboli, Italy. *16<sup>th</sup> Annual V.M. Goldschmidt Conference 2006, August-September, Melbourne, Australia*.
- R134 - FOEKEN J., STUART F.M., **FRANCALANCI L.**, DAY S. (2007) – Cosmogenic <sup>3</sup>He production rates in olivine and pyroxene at mid (38°N, Stromboli, Italy) and low (14 °N, Fogo, Cape Verde Islands) latitude. *EGU General Assembly, Vienna*.
- R135 - **FRANCALANCI L.** (2007) - In situ Sr-isotope analyses in the products of the present-day Stromboli activity: inferences on the plumbing system of Strombolian activity. *International School of Isotope Geology, June 2007, Verbania-Pallanza, Italy, Extended abstract volume, 37-39*.
- R136 - VAGGELLI G., PELLEGRINI M., VOUGIOUKALAKIS G., **FRANCALANCI L.** (2007) - Primitive, highly Sr-radiogenic tholeiitic magmas in a pre-minoan scoria-fall deposit of Santorini volcano, Aegean arc, Greece: inferences from melt inclusions in olivine. *IUGG XXIV 2007, July 2007, Perugia, Italy*.
- R137 - **FRANCALANCI L.**, NARDINI I., TIEPOLO M., AVANZINELLI R., LANDI P., ROSI M. (2007) - The magma feeding system of the persistent present-day activity of Stromboli volcano, Italy: inferences from micro-analytical Sr-isotope and trace element data. *IUGG XXIV 2007, July 2007, Perugia, Italy*.

- R138 - BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E. (2007) - Plumbing system evolution in the final activity of Nisyros volcano, Greece, as inferred by mineralogical, petrochemical and isotopic data. *IUGG XXIV 2007, July 2007, Perugia, Italy.*
- R139 - BERTAGNINI A., BOARI E., CIVETTA L., CORSARO R.A., **FRANCALANCI L.**, FREDA C., LANDI P., METRICH N., MIRAGLIA L., PETRONE C.M., POLACCI M., POMPILIO M., TESORO R., TOMMASINI S. (2007) - Petrochemical composition of the products erupted during the February-April 2007 eruption at Stromboli volcano. *IUGG XXIV 2007, July 2007, Perugia, Italy.*
- R140 - BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E. (2007) – Intra-caldera dome emplacement following the last explosive eruption at Nisyros volcano (Greece): a petrochemical approach to understand the plumbing system evolution. *Geitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, settembre 2007, Rimini, Italy, Epitome, vol.2, pag. 129.*
- R141 - **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E., FYTIKAS M. (2007) - Petrology and volcanology of Kimolos and Polyegos volcanoes within the context of the South Aegean arc, Greece. *Geitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, settembre 2007, Rimini, Italy, Epitome, vol.2, pag. 143.*
- R142 - MENNA M., CORAZZATO C., **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., RENZULLI A., TIBALDI A., VEZZOLI L. (2007) - What does it guide sheet intrusion in volcanoes? Petrological and structural characters of the Stromboli sheet complex, Italy. *Geitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, settembre 2007, Rimini, Italy, Epitome, vol.2, pag. 117.*
- R143 - **FRANCALANCI L.**, NARDINI I., BRASCHI E., TOMMASINI S., TIEPOLO M., AVANZINELLI R. (2007) - Eruptive dynamics in the present-day activity of Stromboli volcano, Italy: the role of magma interaction processes by micro-analytical compositional studies on the erupted products. *Geitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, settembre 2007, Rimini, Italy, Epitome, vol.2, pag. 127.*
- R144 - TOMMASINI S., HEUMANN A., AVANZINELLI R., **FRANCALANCI L.** (2007) - The fate of high angle dipping slabs in the subduction factory: an integrated trace element and radiogenic isotope (U, Th, Sr, Nd, Pb) study of Stromboli volcano, Aeolian Arc, Italy. *Geitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, settembre 2007, Rimini, Italy, Epitome, vol.2, pag. 145.*
- R145 - **FRANCALANCI L.** (2008) – Revealing macro-scale volcanic processes by micro-scale chemical and isotopic analyses. *SIMP-AIC joint meeting, settembre 2008, Sestri Levante (GE), Program and Book of Abstracts.*
- R146 - **FRANCALANCI L.** (2008) - Geology and petrology of the Stromboli volcano, Italy. *International School of Volcanology “Volcanic processes in basaltic volcanic islands: learning from monitoring and research activities of the recent eruptive crises of Stromboli”, Settembre 2008, Stromboli.*
- R147 - **FRANCALANCI L.** (2008) - The Stromboli plumbing system: contributions from micro-analytical isotope data. International School of Volcanology “Volcanic processes in basaltic volcanic islands: learning from monitoring and research activities of the recent eruptive crises of Stromboli”, Settembre 2008, Stromboli.
- R148 - **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., BRASCHI E. (2009) - Volcano instability and magma plumbing system at Stromboli: evidence from the recent Secche di Lazzaro phreatomagmatic eruptions at Stromboli, Italy. *Conferenza A. Rittman “La vulcanologia italiana: stato dell’arte e prospettive future”, Giugno 2009, Nicolosi (CT), Abstracts, pag. 41.*
- R149 - **FRANCALANCI L.**, AVANZINELLI R., BRASCHI E., CONTICELLI S., TOMMASINI S. (2009) - Petrochemical monitoring for the knowledge of volcano behaviour: the Stromboli case study. *Conferenza A. Rittman “La vulcanologia italiana: stato dell’arte e prospettive future”, Giugno 2009, Nicolosi (CT), Abstracts, pag. 196.*
- R150 - BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E. (2009) – From effusive to explosive activity: the case of the last phase of activity of Nisyros volcano (South Aegean arc, Greece). *Conferenza A. Rittman “La vulcanologia italiana: stato dell’arte e prospettive future”, Giugno 2009, Nicolosi (CT), Abstracts, pag. 99.*
- R151 - BRASCHI L., **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., VOUGIOUKALAKIS G.E. (2009) – Methods for micro-sampling and *in-situ* Sr isotope analysis: the example of Nisyros plagioclase mega-

phenocrysts. *FIST-Geoitalia, Corso Breve di Petrologia Magmatica e Vulcanologia, Settembre 2009, Rimini, pag. 69-71.*

- R152 - **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., BRASCHI L., CONTICELLI S. (2009) – A dynamic system in steady state conditions: magmatic processes in the present-days volcanic activity at Stromboli. *FIST-Geoitalia, Corso Breve di Petrologia Magmatica e Vulcanologia, Settembre 2009, Rimini, pag. 72-73.*
- R153 - BRASCHI L., **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., VOUGIOUKALAKIS G.E. (2009) – Micro-Sr isotope data in the recent post-caldera dome-enclave system of Nisyros volcano, Greece: a tool for understanding the history of magmas. *Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Settembre 2009, Rimini, Epitome, vol. 3, pag. 226.*
- R154 - **FRANCALANCI L.** (2009) – The South Aegean arc: magma genesis and evolution. *International Summer School of Volcanology “Field volcanological laboratory: the Nisyros and the adjoining volcanoes, Greece – a window on the pre-eruptive magma processes”, Settembre 2009, Nisyros, Greece, Abstract Volume, pag. 22-25.*
- R155 - **FRANCALANCI L.** (2009) – Rock composition and magma evolution at Nisyros volcano and adjoining islets, Greece. *International Summer School of Volcanology “Field volcanological laboratory: the Nisyros and the adjoining volcanoes, Greece – a window on the pre-eruptive magma processes”, Settembre 2009, Nisyros, Greece, Abstract Volume, pag. 41-44.*
- R156 - INNOCENTI S., VOUGIOUKALAKIS G.E., **FRANCALANCI L.** (2009) – The Kyrà pyroclastic series at Nisyros, Greece. *International Summer School of Volcanology “Field volcanological laboratory: the Nisyros and the adjoining volcanoes, Greece – a window on the pre-eruptive magma processes”, Settembre 2009, Nisyros, Greece, Abstract Volume, pag. 60-63.*
- R157 - **FRANCALANCI L.**, AVANZINELLI R., NARDINI I., TIEPOLO M., DAVIDSON J.P., VANNUCCI R. (2011) - Crystal recycling in the steady-state system of the active Stromboli volcano: a 2.5 ka story inferred from in-situ Sr-isotope and trace-element data. *In: AGU Fall Meeting 2011 Abstracts . p. V53B-2602, American Geophysical Union (AGU), San Francisco (California, US), 5-9 Dicembre 2011.*
- R158 - PISTOLESI M., BRASCHI E., CIONI R., BERTAGNINI A., POMPILIO M., **FRANCALANCI L.** (2011) - The 2010 eruption of Eyjafjallajökull volcano, Iceland: Contributions from chemical and Sr-isotopic microanalytical data on tephra. *Epitome, 4, pag. 194, ISSN 1972-1552, Geoitalia 2011, VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Settembre 2011, Torino.*
- R159 - CIONI R., PISTOLESI M., , BERTAGNINI A., BONADONNA C., **FRANCALANCI L.**, POMPILIO M., RIPEPE M., ROSI M., , AIUPPA A., HOSKULDSSON A. (2011) - The April –May 2010 Eyjafjallajökull eruption (Iceland): tephra characteristics, eruption dynamics, and role of magma-ice-water interaction. *Epitome, 4, pag. 198, ISSN 1972-1552, Geoitalia 2011, VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Settembre 2011, Torino.*
- R160 - ELISSONDO M., BAUMANN V., BONADONNA C., PISTOLESI M., CIONI R., BERTAGNINI A., ROSI M., SRUOGA P., GONZALEZ R., **FRANCALANCI L.**, CHIARI L. (2012) - Physical characterization of the first explosive phases of the 2011 Cordón Caulle eruption, Chile. *Cities on Volcano conference, Colima, Mexico, Novembre 2012.*
- R161 - BRAGAGNI A., AVANZINELLI R., **FRANCALANCI L.** (2012). U-series isotopes in the present-day activity of Stromboli Volcano: constrains on the plumbing system. *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 12/14 dicembre 2012, vol. 15, pag. 28, ISSN 2039-6651.*
- R162 - BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, KLAVER M., DAVIES G.R. (2012). Magma feeding an early hydromagmatic activity in the potassic period of Stromboli: the cases of the COA pyroclastic sequence and San Vincenzo scoria cone. *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 12/14 dicembre 2012, vol. 15, pag. 35, ISSN 2039-6651.*
- R163 - BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E., TOMMASINI S. (2012). The origin of plagioclase macro-phenocrysts in the post-caldera lavas of Nisyros Volcano (Greece): Micro-Sr Isotope evidences. *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 12/14 dicembre 2012, vol. 15, pag. 37, ISSN 2039-6651.*

- R164 - ELISSONDO M., BAUMANN V., BONADONNA C., PISTOLESI M., CIONI R., BERTAGNINI A., ROSI M., SRUOGA P., GONZALEZ R., **FRANCALANCI L.**, CHIARI L. (2012). Eruptive dynamics of the 2011 explosive phase of Puyehue-Cordón Caulle eruption (Chile). *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 12/14 dicembre 2012, vol. 15, pag. 80, ISSN 2039-6651.*
- R165 - **FRANCALANCI L.**, BRASCHI E., DI SALVO S., LUCCHI F., PETRONE C.M. (2012). Dual explosive activity revealed by petrochemical and mineralogical data on tephra: the historical eruptions of “Pizzo sopra La Fossa” at Stromboli volcano. *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 12/14 dicembre 2012, vol. 15, pag. 87, ISSN 2039-6651.*
- R166 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E., PINARELLI L. (2012). The post-Minoan plumbing system dynamics at Santorini Volcano, Greece. *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 12/14 dicembre 2012, vol. 15, pag. 109, ISSN 2039-6651.*
- R167 - BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E., TOMMASINI S. (2012). The origin of plagioclase macro-phenocrysts in the post-caldera lavas of Nisyros Volcano (Greece): Micro-Sr Isotope evidences. *VOLSAM 2012, International Conference, 10-12 October 2012, Santorini, Abstract book, pag. 25.*
- R168 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E. (2012). The post-Minoan plumbing system behaviour at Santorini Volcanic Field: implications for the current unrest phase. *VOLSAM 2012, International Conference, 10-12 October 2012, Santorini, Abstract book, pag. 28.*
- R169 - VOUGIOUKALAKIS G.E., **FRANCALANCI L.**, PETRONE C.M., BRASCHI E., CAREY S., SIGURDSSON H. (2012). The 1650 Kolumbo submarine volcano tephra study: implications for the volcano evolution and feeding system. *VOLSAM 2012, International Conference, 10-12 October 2012, Santorini, Abstract book, pag. 29-30.*
- R170 - AVANZINELLI R., BRAGAGNI A., **FRANCALANCI L.**, FREYMUTH H., ELLIOTT T. (2013). Linking mantle melting and eruption rates at Stromboli volcano: a U-series perspective. *Mineralogical Magazine, 77(5), Goldschmidt 2013 Conference, August, Firenze, Italy, Abstracts, 631.* [Impact Factor = 1.677]
- R171 - PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E. (2013) The post-Minoan plumbing system behaviour at Santorini Volcanic field: implications for the current unrest phase. *IAVCEI 2013 Scientific Assembly - July 20 - 24, Kagoshima, Japan, 4A1\_ID-O6.*
- R172 - PETRONE C. M., **FRANCALANCI L.**, VOUGIOUKALAKIS G.E. (2013). Mixing, mingling and enclave crumbling in the post-Minoan dacitic magmas of Santorini volcano, Greece. *Mineralogical Magazine, 77(5), Goldschmidt 2013 Conference, August, Firenze, Italy, Abstracts, 1959.* [Impact Factor = 1.677].
- R173 - BRASCHI E., PETRONE C.M., **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S. (2013). The establishment of the steady-state activity at Stromboli volcano (Italy): evidences from diffusion and mixing processes revealed at mineral scale. *Mineralogical Magazine, 77(5), Goldschmidt 2013 Conference, August, Firenze, Italy, Abstracts, 763.* [Impact Factor = 1.677]
- R174 - CIONI R., PISTOLESI M., **FRANCALANCI L.**, BERTAGNINI A., D’ORIANO C., BRASCHI E. (2013). The opening phase of the 2010 summit eruption of Eyjafjallajökull volcano, Iceland: contributions from morpho-textural and geochemical characterization of tephra. *Mineralogical Magazine, 77(5), Goldschmidt 2013 Conference, August, Firenze, Italy, Abstracts, 891.* [Impact Factor = 1.677].
- R175 - DI SALVO S., **FRANCALANCI L.**, DRUITT T.H., BRASCHI E. (2013). Short crystal history in the recent magmatic system of Santorini volcano, Greece: inferences from micro-Sr isotope data. *Mineralogical Magazine, 77(5), Goldschmidt 2013 Conference, August, Firenze, Italy, Abstracts, 993.* [Impact Factor = 1.677].
- R176 - **FRANCALANCI L.**, BRASCHI E., DI SALVO S., LUCCHI F., PETRONE C.M. (2013). Dual explosive activity revealed by petrochemical and mineralogical data on tephra: peculiar Roman-age eruptions of Stromboli volcano. *Mineralogical Magazine, 77(5), Goldschmidt 2013 Conference, August, Firenze, Italy, Abstracts, 1102.* [Impact Factor = 1.677].

- R177 - RIZZO A., BARBERI F., CARAPEZZA M.L., **FRANCALANCI L.**, D’ALESSANDRO W., DI PIAZZA A., SORTINO F. (2013). Noble gases geochemistry of magma degassing at Santorini (Greece): inferences on 2011-2012 unrest. *Mineralogical Magazine*, 77(5), *Goldschmidt 2013 Conference*, August, Firenze, Italy, Abstracts, 2067. [Impact Factor = 1.677].
- R178 - LUCCHI F., KELLER J., DE ASTIS G., **FRANCALANCI L.**, TRANNE C.A. (2014). New Geological Mapping of Stromboli Volcano, scale 1:10 000, Providing insights on the Eruptive Behavior and Hazard Assessment *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 29/31 ottobre 2014*, vol. 25, pag. 38, ISSN 2039-6651.
- R179 - AVANZINELLI R., BRAGAGNI A., **FRANCALANCI L.**, FREYMUTH H., ELLIOTT T. (2014). From Deep to Shallow: Increasing Melting Rates, Short Residence Times and Recycling of Crystal Mush-Derived Melts Revealed by U-series Disequilibria at Stromboli Volcano. *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 29/31 ottobre 2014*, vol. 25, pag. 71, ISSN 2039-6651.
- R180 - DE ROSA R., BRASCHI E., DI LORENZO R., DI SALVO S., DI TRAGLIA F., DONATO P., **FRANCALANCI L.**, GIONCADA A., NICOTRA E., PISTOLESI M., RUCH J., VEZZOLI L., VICCARO M. (2014). Insight on the Recent Magmatic System of Lipari and Vulcano on the Basis of New Structural and Geochemical Data. *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 29/31 ottobre 2014*, vol. 25, pag. 80, ISSN 2039-6651.
- R181 - PETRONE C.M., BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S. (2014). Decadal Timescales of Magma Mixing at the Establishment of the Steady-State Activity at Stromboli. *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 29/31 ottobre 2014*, vol. 25, pag. 99, ISSN 2039-6651.
- R182 - PISTOLESI M., CIONI R., **FRANCALANCI L.**, BERTAGNINI A., D’ORIANO C., BRASCHI E. (2014). The Onset of an Eruption: Selective Assimilation of Hydrothermal Minerals during the Opening Phase of the 2010 Summit Eruption of Eyjafjallajökull Volcano, Iceland. *Miscellanea INGV, Riassunti estesi, Conferenza Rittmann, Nicolosi (CT), 29/31 ottobre 2014*, vol. 25, pag. 100, ISSN 2039-6651.
- R183 - BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S., VOUGIOUKALAKIS G.E. (2014). Unravelling the hidden origin and migration of plagioclase phenocrysts by in-situ Sr isotopes: the case of final dome activity at Nisyros volcano, Greece. *Congresso SIMP, Milano, 10-12 settembre 2014*.
- R184 - PETRONE C.M., BRASCHI E., **FRANCALANCI L.**, TOMMASINI S. (2015). Decadal Timescales of Magma Mixing at a Steady-State volcano: the case of Stromboli volcano, Italy. *IUGG 2015*.
- R185 – **FRANCALANCI** (2016). The 1866 eruption of Santorini: contributions to the foundations of igneous petrography and petrology. *NEMO 2016 International Conference – Probing the Santorini Volcano for 150 years, Santorini, Greece*.
- R186 - DI SALVO S., AVANZINELLI R., ISAIA R., **FRANCALANCI L.** (2017). Unravelling plumbing system dynamics generating explosive eruptions through *in situ* isotopic micro-analyses: insights into the Campanian Ignimbrite activity (Campi Flegrei, Italy). *IAVCEI 2017, Agosto, Portland, US*.
- R188 - LUCCHI F., **FRANCALANCI L.**, DE ASTIS G., TRANNE C.A., BRASCHI E., KLAVER M. (2017). Recurrent collapse-driven blast eruptions during the mafic Holocenic activity of Stromboli volcano, Italy. *IAVCEI 2017, Agosto, Portland, US*.
- R189 – BRAGAGNI A., AVANZINELLI R., **FRANCALANCI L.**, ELLIOTT T. (2017). The U-series evolution of Stromboli volcano in the last century. *Goldschmidt Conference 2017, Agosto, Paris, Francia*.