

## Allegato 1: CURRICULUM VITAE di Tamburelli Caterina

### **Informazioni personali e formazione**

La sottoscritta Caterina Tamburelli, nata a Catanzaro il 5/3/1965, si è laureata in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Siena nell'Aprile 1989, con voti 110/110, presentando una tesi sulla "Cinematica neogenico-quadernaria del blocco adriatico".

Nel Febbraio 1990 ha partecipato all'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (V Ciclo), presso la sede universitaria di Siena, ed è risultata vincitrice, collocandosi al primo posto della graduatoria di merito, con voti 118/120.

Nel Luglio 1994 ha sostenuto, con esito positivo, l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, discutendo una tesi sul "Quadro cinematico attuale nell'area mediterranea centro-orientale".

Nel Giugno 1995 ha partecipato, presso la sede universitaria di Siena, al concorso per l'attribuzione di una borsa di studio post-dottorato, conseguendo l'idoneità con il punteggio di 16.5/20.

Ha frequentato i corsi della "International School of Solid Earth Geophysics" (Erice, 1989, 1991, 1992, 1996) e della "International School of Geodesy" (Erice, 1988), la "International School of Earth and Planetary Sciences" (Pontignano-Siena, 1996), il "MAST (Marine Science and Technology) Advanced Study Course (Villefranche sur mer, 1998), la "Scuola di Petrografia" (Asiago, 1998).

Ha partecipato a convegni e seminari svolti in Italia e all'estero su argomenti di carattere geofisico ed in particolare finalizzati alla valutazione del rischio sismico, per esempio: Convegni GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida), GNDT (Gruppo Nazionale Difesa dai Terremoti), dell'Accademia Naz. dei Lincei, AIQUA (Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario), REGIONE TOSCANA (Coordinamento Regionale Prevenzione Sismica), Intern. Workshop: "The Mediterranean basins..." (Parigi, 1996), EUG (European Union of Geosciences), EGS (European Geophysical Society), ESF (European Scienze Foundation).

### **Esperienze lavorative**

Dall'Ottobre 1989 al Febbraio 1990 ha collaborato con l'ISMES (Istituto Sperimentale Modelli e Strutture) di Bergamo, svolgendo una ricerca sui campi macrosismici e sui modelli sismotettonici della regione italiana, disponibili in letteratura.

Durante il 1994 (dal 1 giugno al 30 novembre), 1995 (dal 1 gennaio al 30 aprile; dal 1 luglio al 30 settembre), 1996 (dal 13 febbraio al 30 aprile) è stata titolare di contratti di prestazione d'opera, ai sensi e per gli effetti degli artt. 2222 e seguenti del codice civile, stipulati con il Dip.to di Scienze della Terra - Università di Siena, per studi sul quadro tettonico-cinematico dell'area mediterranea.

Nel 1996 (12 mesi a decorrere dal 01/05/96) ha vinto una borsa di studio messa a concorso dal GNDT (Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti), CNR, essendosi classificata al primo posto nella graduatoria di merito, con punti 24/30.

Nel 1997 (12 mesi a decorrere dal 01/10/97) ha vinto una borsa di studio del GNDT (Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti), CNR, superando il concorso con voto 30/30.

Nel 1999 (12 mesi a decorrere dal 01/11/99, con rinnovo dal 02/11/2000 per altri 9 mesi, e successivamente per altri 12 mesi); 2004 (6 mesi a decorrere dal 03/05/2004); 2005 (6 mesi); 2006 (6 mesi a decorrere dal 01/10/06, rinnovata per altri 6 mesi, fino al 30/09/07); 2008 (6 mesi); 2010 (6 mesi) ha vinto Borse di studio presso il Dip.to di Scienze della Terra dell'Università di Siena, finalizzate principalmente allo studio dei processi sismotettonici e interpretazione dei dati geodetici nella regione italiana.

Nel 2011 ha ricevuto un incarico di collaborazione coordinata e continuativa (6 mesi a decorrere dal 28/07/2011) riferito a specifica attività di progetto sul tema: "*Studio della potenzialità sismogenetica delle zone sismiche toscane*", presso il Dip.to di Scienze della Terra, Università di Siena.

Dal 15/05/2013 al 14/05/2015 le è stato conferito un Assegno di Ricerca dall'Università di Siena, presso il Dip.to di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, avente come oggetto della ricerca: "*Studio dei processi sismotettonici e analisi della distribuzione spazio-temporale dei terremoti nel sistema Adriatico-Appennino, finalizzate alla definizione di criteri di priorità per interventi di prevenzione sismica*".

E' stata inserita, a partire dal 1990 ad oggi, nelle ricerche: CNR, GNDT, MPI 40%, MPI 60%, ASI, INGV, Regione Toscana afferenti al Dip.to di Scienze della Terra - Università di Siena.

### **Competenze**

Gli argomenti di cui si è occupata sono i seguenti:

- Identificazione di meccanismi geodinamici attivi nella regione Mediterranea centro-orientale ed in particolare in quella italiana, tramite rielaborazione ed analisi critica di evidenze neotettoniche e geofisiche;
- Implicazioni geodinamiche della distribuzione spazio-temporale di prodotti magmatici nell'area Mediterranea centrale;
- Implicazioni geodinamiche di sezioni sismiche profonde disponibili in letteratura (per es. CROP Project);
- Stima del campo di sforzi e deformazioni in una regione tramite elaborazione al calcolatore di indicatori cinematico-tettonici (misure di stress in situ, meccanismi focali e dati microtettonici);
- Cinematica delle placche: determinazione dei vettori di rotazione e delle velocità lineari in blocchi rigidi; analisi delle misure geodetiche attualmente disponibili e interpretazione geodinamica di questi dati;

- Definizione delle cinematiche delle placche principali e delle discontinuità strutturali da applicare nella modellazione agli elementi finiti dell'area Mediterranea centro-orientale, in modo da riprodurre i campi di deformazione e spostamento osservati;
- Particolare attenzione è stata posta alla ricostruzione dell'assetto tettonico che caratterizza la fase recente/attuale (post Pleistocene medio) nella catena appenninica e la sua connessione con l'attività sismica, finalizzate al riconoscimento di strutture sismogenetiche più esposte a maggior rischio sismico nel prossimo futuro.

L'elenco delle pubblicazioni relative ai suddetti argomenti è riportato nell'Allegato 2.

*Caterina Tamburelli*  
Caterina Tamburelli